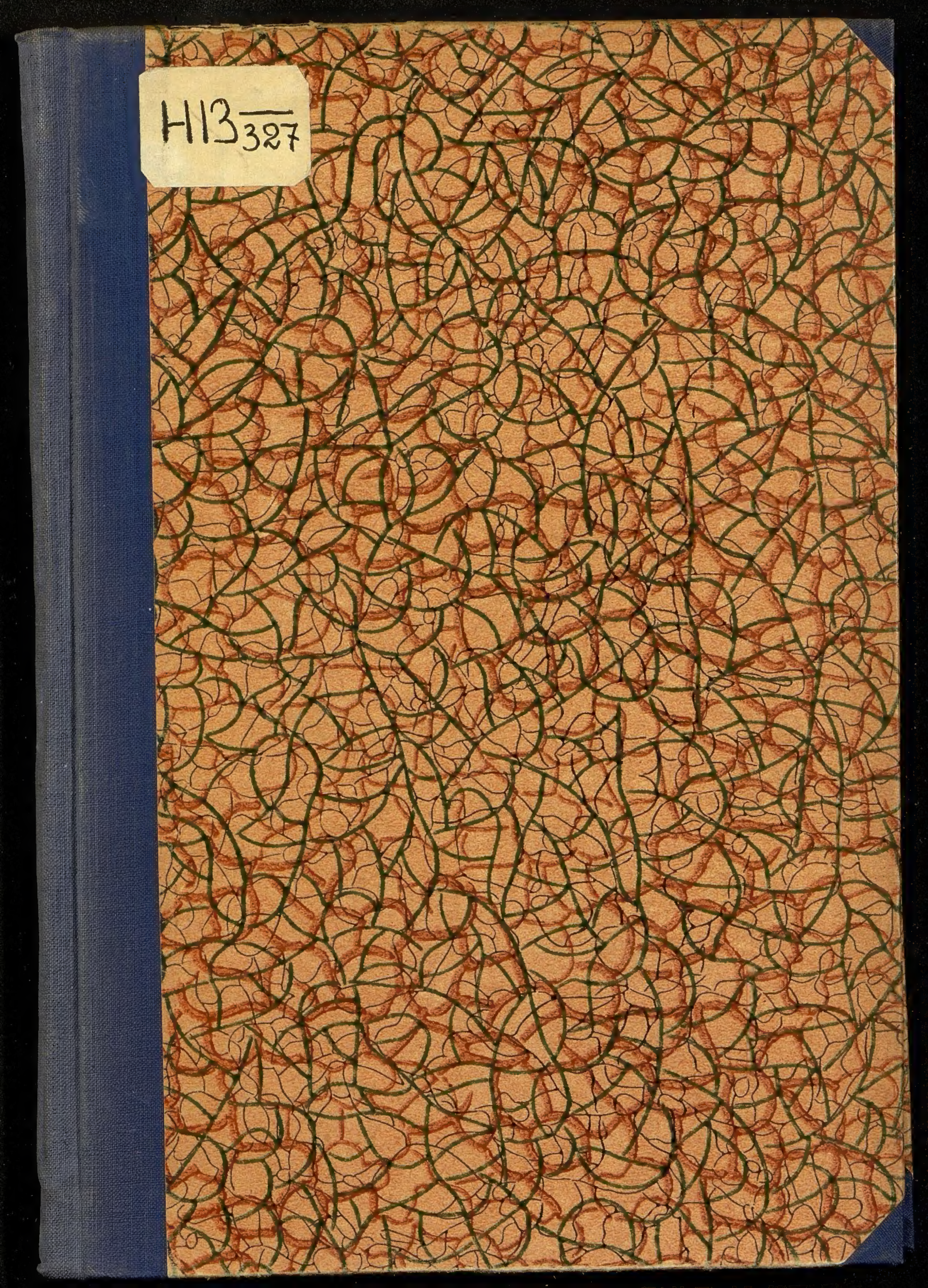
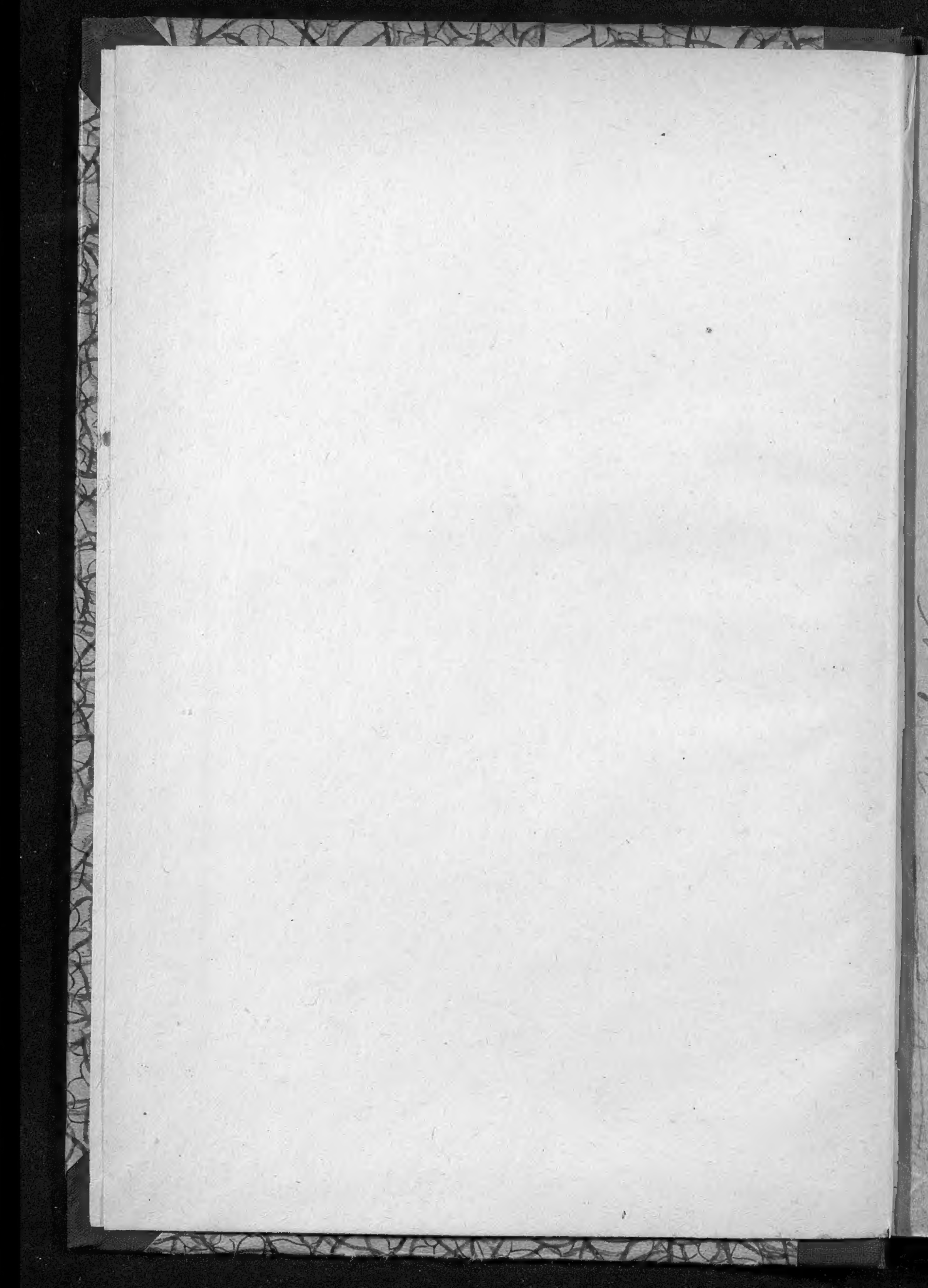

H13 327





М. З.

Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній.

Управленіе работъ и изысканій въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ.

РАБОТЫ
ПО УЛУЧШЕНІЮ
КАЗЕННЫХЪ ОБРОЧНЫХЪ СТАТЕЙ ВЪ ПОВОЛЖЬѢ.

КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ

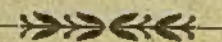
СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ

ТРЕХЪ КАРТЪ РАЙОНОВЪ РАБОТЪ И ВОСЬМИ ФОТОГРАФИЧЕСКИХЪ СНИМКОВЪ.

СОСТАВИЛЪ

Р. П. СПАРРО,

Начальникъ работъ и изысканій въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ.





Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и Кº. Пименовская ул., соб. д.

Москва—1916.



М. З.

Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній.

Управленіе работъ и изысканій въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ.

РАБОТЫ

ПО УЛУЧШЕНІЮ

КАЗЕННЫХЪ ОБРОЧНЫХЪ СТАТЕЙ ВЪ ПОВОЛЖЬѢ.

КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ

ТРЕХЪ КАРТЪ РАЙОНОВЪ РАБОТЪ И ВОСЬМИ ФОТОГРАФИЧЕСКИХЪ СНИМКОВЪ.

СОСТАВИЛЪ

Р. П. СПАРРО,

Начальникъ работъ и изысканій въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ.





Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К°. Пименовская ул., соб. д.

Москва—1916.

ОПЕЧАТКИ.

Стр.		*Напечатано.*	*Слѣдуетъ читать.*
24.	Рисунокъ 3-й.	Рытье котловины для водослива.	Рытье котлована для водослива.
42.	Графа 4, строка 6.	22.30	22.90

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Работы по улучшенію казенныхъ оброчныхъ статей въ Поволжьѣ.

Предисловіе.

Начатыя въ текущемъ году работы по улучшенію казенныхъ оброчныхъ статей въ Поволжьѣ по своему масштабу и особой организаціи являютъ исключительный примѣръ начинаній Правительства въ области земельныхъ улучшеній въ Европейской Россіи. На эти въ громадномъ большинствѣ, вслѣдствіе отсутствія воды, малоцѣнныя казенныя земли, сдававшіяся и сдающіяся за гроши мѣстному населенію и использующіяся, главнымъ образомъ, какъ степные покосы и пастбища, обращено, наконецъ особое вниманіе, и усиліями трехъ Департаментовъ Министерства Земледѣлія, а именно Отдѣломъ Земельныхъ Улучшеній и Департаментами Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ и Лѣснымъ, положено начало преобразованія этихъ угодій въ культурныя земли съ устройствомъ на нихъ хуторскихъ поселеній.

Ранѣе производившіяся отдѣльныя и разрозненныя попытки улучшенія казенныхъ земель съ затратой крайнѣ ограниченныхъ средствъ признаны недостигающими цѣли, и нынѣ рѣшено производить работы по обводненію и орошенію земель въ связи съ работами по укрѣпленію песковъ и овраговъ и работами лѣсокультурными, въ зависимости отъ тѣхъ или иныхъ потребностей мѣстнаго землеустройства, въ извѣстной планомѣрности, съ производствомъ предварительныхъ сплошныхъ изслѣдованій и составленіемъ проекта работъ по улучшенію земель въ составѣ цѣлыхъ бассейновъ рѣчекъ. При этихъ начинаніяхъ Правительство не боится крупныхъ расходовъ, расчитывая, что въ соотвѣтствіи съ цѣлесообразно произведенными затратами немедленно повышаются производительность и цѣнность земель.

Въ нижеслѣдующемъ описаніи работъ по обводненію и орошенію казенныхъ оброчныхъ статей въ Саратовской и Самарской

губерніяхъ предварительно дается краткое описаніе возникновенія и дѣятельности той, состоящей въ вѣдѣніи Отдѣла Земельныхъ Улучшеній, организаціи по изысканіямъ и работамъ въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ, которой также поручено производство работъ на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ. Далѣе приводится изложеніе возникновенія, организаціи и производства работъ на казенныхъ земляхъ. Работы эти являютъ собой еще ту особенность, что они, вслѣдствіе создавшихся въ военное время условій, производятся почти исключительно трудомъ военноплѣнныхъ. Среди намѣченныхъ для этихъ работъ гидротехническихъ сооруженій и мѣропріятій по улучшенію земель особо отмѣтить слѣдуетъ устройство орошенія земель. При этомъ, въ виду того, что значеніе этого вопроса еще слишкомъ мало извѣстно, въ изложеніи пришлось нѣсколько подробнѣе остановится на описаніи распространенія и результатовъ орошенія въ районѣ Поволжья.

Управленіе работъ и изысканій въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ и Поволжскія изыскательно-строительныя партіи.

Историческая справка. При организаціи общественныхъ работъ во время недородовъ почти каждый разъ возникалъ вопросъ о предварительномъ составленіи плана общественныхъ работъ и организаціи для этой цѣли обширныхъ изысканій на нашемъ юго-востокѣ; въ этомъ отношеніи имѣется уже цѣлый рядъ постановленій различныхъ комиссій и комитетовъ, учреждавшихся въ различное время, начиная съ восьмидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія, по вопросу о правильной постановкѣ общественныхъ работъ во время недорода. Отсутствіе предварительныхъ изысканій, отсутствіе плана работъ и необезпеченность охраны и надзора за возведенными во время общественныхъ работъ сооруженіями служили главной причиной почти постоянной неудачи работъ, произведенныхъ во время недорода. Вопросъ этотъ въ особенности обострился въ послѣднее время, когда нужда въ различнаго рода земельныхъ улучшеніяхъ потребовала особо широкой постановки соотвѣтствующихъ работъ.

Созванный Отдѣломъ Зимельныхъ Улучшеній въ январѣ 1913 года Второй Съѣздъ Инженеръ-Гидротехниковъ среди своихъ постановленій указалъ также и на необходимость постоянной организаціи работъ при участіи Правительства и Земства, при чемъ изысканія и составленіе проектовъ должны производится непрерывно. Первымъ шагомъ въ этомъ направленіи, по мнѣнію съѣзда, должно явиться учрежденіе особой весьма крупной изыскательно-строительной партіи для Приволжскаго района, подробный ежегодный планъ дѣйствій которой долженъ обсуждаться совмѣстно съ заинтересованными правительственными и земскими учрежденіями.

На ближайшее осуществленіе этихъ предположеній повліяло пожеланіе Государственной Думы, высказанное при разсмотрѣніи и утвержденіи смѣты Отдѣла Земельныхъ Улучшеній на 1913 годъ, а именно: „чтобы вѣдомство ускорило составленіе плана организаціи изыскательной партіи въ Южномъ Поволжьѣ съ тѣмъ чтобы работы партіи въ этомъ направленіи были начаты въ 1914 году".

Признавая вполнѣ назрѣвшую необходимость въ производствѣ изысканій и работъ на юго-востокѣ Европейской Россіи и исполняя высказанное Государственной Думой пожеланіе, Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній еще въ 1913 году приступилъ къ подготовительнымъ дѣйствіямъ по организаціи изысканій въ Нижне-Волжскихъ губерніяхъ.

Съ цѣлью выясненія ближайшихъ нуждъ и потребностей въ работахъ по земельнымъ улучшеніямъ, установленія очередей въ обслѣдованіи мѣстности, а также собиранія на мѣстахъ матеріаловъ, Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній командировалъ осенью 1913 г. инженеръ-гидротехника Р. П. Спарро для организаціи ряда совѣщаній съ мѣстными дѣятелями въ Саратовѣ, Самарѣ, Астрахани, Уральскѣ и Симбирскѣ.

На основаніи данныхъ, собранныхъ на мѣстахъ, а также и имѣющихся по изученію юго-востока матеріаловъ былъ выработанъ планъ дальнѣйшихъ дѣйствій. При этомъ выяснилась необходимость для скорѣйшаго удовлетворенія мѣстныхъ потребностей, образованія шести изыскательныхъ партій, районъ дѣйствій которыхъ включалъ бы Астраханскую, Саратовскую, Самарскую и Симбирскую губерніи и Европейскую часть Уральской области, т.-е. территорію площадью около 700.000 кв. верстъ и съ населеніемъ свыше 10 милліоновъ и, кромѣ того, двухъ изыскательныхъ партій для Азіатской части Уральской области. (См. прилож. карту).

Организація работъ. По смѣтнымъ соображеніямъ Отдѣлу Земельныхъ Улучшеній возможно было къ началу 1914 года организовать лишь двѣ изыскательныхъ партіи съ объединяющей ихъ дѣятельность центральной организаціей, а именно: Первую Поволжскую изыскательную партію для Саратовской губерніи и прилегающей части Астраханской губерніи и Вторую Поволжскую изыскательную партію для южной части Самарской съ прилегающей къ ней частью Астраханской губерніи и для земель Уральскаго Казачьяго Войска Уральской области. Въ этихъ

именно мѣстностяхъ сельское хозяйство наиболѣе страдаетъ отъ неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій и потому они, по обсужденіи на мѣстахъ съ представителями земскихъ учрежденій, были поставлены въ первую очередь, при чемъ въ районѣ первой партіи обслѣдованія начаты въ Камышинскомъ и Царицынскомъ уѣздахъ, и въ районѣ второй партіи въ Новоузенскомъ, частью въ Николаевскомъ уѣздахъ и въ сѣверной части Уральской области и Астраханской губерніи.

Въ началѣ 1914 года обѣ партіи были организованы и приступили къ работамъ. Къ нѣкоторымъ же наблюденіямъ, какъ, напримѣръ, крайнѣ важнымъ гидрометрическимъ и метеорологическимъ, было приступлено еще въ концѣ 1913 года. Въ первую очередь были выработаны программы и инструкціи для изысканій, въ основу которыхъ положены цѣль и задачи изслѣдованій, каковыя въ общихъ чертахъ сводятся къ слѣдующему.

Цѣль изслѣдованій. Выработка мѣропріятій раціональнаго и планомѣрнаго использованія водныхъ рессурсовъ района на основаніи общаго плана меліорацій, составленаго согласно даннымъ предварительнаго общаго обслѣдованія.

Задачи изслѣдованій. Основываясь на этой цѣли и въ зависимости отъ мѣстныхъ потребностей, опредѣлились и три основныхъ задачи изслѣдованій.

Первая задача состоитъ въ полномъ и широкомъ обслѣдованіи въ гипсометрическомъ, гидрогеологическомъ, гидрометрическомъ, почвенно-агрономическомъ, метеорологическомъ, гидротехническомъ и экономическо-статистическомъ отношеніяхъ всего района.

Вторая задача состоитъ въ детальномъ обслѣдованіи тѣхъ мѣстностей, гдѣ, на основаніи данныхъ общаго обслѣдованія и мѣстныхъ условій, возможны и желательны такого рода сооруженія, которыя имѣли бы государственное или широкое мѣстное значеніе и являлись бы радикальной мѣрой борьбы съ недородами, или служили бы къ улучшенію мѣстныхъ хозяйственныхъ условій.

Третья задача состоитъ въ болѣе подробномъ обслѣдованіи, попутно съ общимъ обслѣдованіемъ, тѣхъ мѣстъ, гдѣ, по указаніямъ земства или мѣстнаго населенія, необходимы и возможны по мѣстнымъ условіямъ гидротехническія сооруженія, которыя могли бы осуществляться въ порядкѣ работъ общественныхъ въ случаѣ наступленія недородовъ.

Программа обслѣдованій состоитъ изъ восьми отдѣловъ: 1) гипсометрическое обслѣдованіе, 2) гидрогеологическія изслѣдованія, 3) гидрометрическія изслѣдованія, 4) изученіе метеорологическихъ условій, 5) почвенныя, геоботаническія и агрономическія изслѣдованія, 6) изученіе водопользованія (гидротехническія изслѣдованія), 7) изученіе фактическаго гидромодуля и 8) статистическо-экономическое обслѣдованіе.

Въ порядкѣ послѣдовательности работы слагаются изъ трехъ частей: 1) подготовительныя работы, 2) полевыя работы, 3) обработка матеріаловъ. Подготовительныя работы заключаются въ собираніи и предварительной обработкѣ, гдѣ это является необходимымъ, всѣхъ имѣющихся по данному району матеріаловъ по изслѣдованіямъ учрежденій и лицъ, отчетовъ, трудовъ картографическихъ матеріаловъ и пр. Конечной цѣлью этихъ работъ является составленіе общаго, по району изслѣдованій, плана меліораціонныхъ работъ.

Программы перечисленныхъ отдѣловъ изысканій подробно разработаны вмѣстѣ съ соотвѣтствующими инструкціями.

Во главѣ партіи поставленъ начальникъ партіи, имѣющій одного помощника; далѣе во главѣ каждаго отдѣла поставлены спеціалисты съ высшимъ образованіемъ, каждый изъ которыхъ имѣетъ персоналъ въ необходимомъ количествѣ.

Общее же руководство всѣми изслѣдованіями сосредоточено въ Управленіи работъ и изысканій, во главѣ котораго стоитъ начальникъ работъ и изысканій, имѣющій одного помощника.

Для объединенія и согласованной дѣятельности спеціальныхъ отдѣловъ партій при Управленіи работъ состоятъ завѣдывающіе общими изслѣдованіями—гидрометрическими и метеорологическими, гидрогеологическими и экономико-статистическими.

Въ настоящее время закончены два полевыхъ періода работъ организаціи. Работами партій по всѣмъ отдѣламъ, обслѣдована площадь около 20.000 кв. верстъ, т.-е. 2.000.000 десятинъ (см. приложенныя карты районовъ партій).

Результатомъ обслѣдованій является созданіе проектовъ меліорацій, среди которыхъ имѣется нѣсколько крупныхъ, имѣющихъ широкое общественное значеніе, какъ, напримѣръ: 1) Проектъ обводненія р. Кушума на протяженіи 200 вер., выводомъ воды изъ р. Урала и созданія канала отъ Кушума по направленію къ Сламихинской станицѣ, Уральской области, протяженіемъ 120 вер.,

для орошенія свыше 100.000 десятинъ. 2) Устройство плотины на р. Б. Узенѣ, Новоузенскаго уѣзда, съ цѣлью орошенія 30.000 десятинъ. 3) Обводненіе р. М. Узеня посредствомъ серіи плотинъ на протяженіи около 100 верстъ и устройство при этомъ орошенія на площади до 20.000 дес. 4) Устройство водохранилища, емкостью до 1.500.000 куб. саж., на Котовской казенной оброчной статьѣ Камышинскаго уѣзда съ цѣлью правильнаго орошенія 1.200 дес., съ устройствомъ при этомъ хуторскихъ хозяйствъ. Кромѣ того, составляется планъ работъ общественныхъ на случай недорода.

Всѣ изысканія ведутся въ связи съ производящимися однородными земскими изысканіями. Изысканія въ Новоузенскомъ уѣздѣ, въ районѣ второй партіи, объединены съ земскими гидрологическими изслѣдованіями въ лицѣ одного руководителя, Начальника второй партіи, инженера Фолимонова. Программа изслѣдованій организаціи принята также и Саратовскимъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ; по этой-же программѣ Саратовское Уѣздное Земство производитъ свои гидрогеологическія изслѣдованія уѣзда.

По вопросу объ устройствѣ намѣчаемыхъ крупныхъ оросительныхъ и обводнительныхъ сооруженій собирались на мѣстахъ совѣщанія изъ представителей всѣхъ заинтересованныхъ въ устройствѣ сооруженій учрежденій какъ земскихъ, такъ и правительственныхъ. Такое же совѣщаніе предполагается созвать, когда проекты будутъ окончательно разработаны какъ съ технической, такъ и съ экономической стороны.

На предварительную подготовку работъ по организаціи изысканій въ 1913 году, по особому докладу Отдѣла Земельныхъ Улучшеній, было ассигновано 37.000 р.

Затѣмъ въ 1914 году расходы организаціи составили 251.928 р., и въ 1915 году было ассигновано 335.000 р.

Литература. Въ настоящее время уже вышли изъ печати слѣдующіе труды организаціи:

1. Отчетъ первой Поволжской изыскательной партіи за 1914 годъ. Сост. Начальникъ партіи Г. І. Тарловскій.

2. Труды организаціи по изысканіямъ и работамъ въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ. Томъ III, выпускъ І. Орошеніе въ Новоузенскомъ уѣздѣ. Ч. І. Бассейнъ р. Б. Узеня Составилъ Н. С. Фроловъ.

3. Труды той же организаціи. Томъ III, вып. 2. Составилъ В. И. Поповъ.

I) Общественныя работы, намѣченныя приговорами сельскихъ обществъ Самарской губерніи. 1. Новоузенскій уѣздъ. 2. Николаевскій уѣздъ.

II) Общественныя работы, намѣченныя приговорами станичныхъ и поселковыхъ обществъ Уральскаго Казачьяго Войска.

Кромѣ того, подготовленъ къ печати рядъ дальнѣйшихъ изданій по различнымъ отдѣламъ партій, а также и предварительное общее описаніе въ естественно-историческомъ и физико-географическомъ отношеніямъ всего предположеннаго къ обслѣдованію района Средняго и Нижняго Поволжья.

Въ заключеніе настоящаго краткаго изложенія организаціи и дѣятельности работъ по изысканіямъ въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ здѣсь же слѣдуетъ указать, что при началѣ производства работъ на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ оказалось уже во многихъ случаяхъ возможнымъ воспользоваться матеріалами произведенныхъ Поволжской организаціей изысканій.

Работы по улучшенію казенныхъ оброчныхъ статей.

Въ началѣ 1915 года Главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледѣліемъ статсъ-секретарь А. В. Кривошеинъ возбудилъ вопросъ о необходимости скорѣйшаго сельско хозяйственнаго использованія и заселенія свободныхъ казенныхъ земель, и съ этой цѣлью въ февралѣ 1915 года Отдѣлу Земельныхъ Улучшеній было поручено собрать и разработать данныя по этому вопросу, а также приступить къ нѣкоторымъ подготовительнымъ работамъ.

Въ виду того, что наибольшее количество казенныхъ земель сосредоточенно на юго-востокѣ, главнымъ образомъ въ Самарской, Саратовской и Астраханской губерніяхъ, было предположено приступить къ производству работъ въ этихъ губерніяхъ, при чемъ, такъ какъ климатическія и почвенныя, а также и экономическія условія въ первыхъ двухъ губерніяхъ болѣе благопріятны,—поставить ихъ въ первую очередь, тѣмъ болѣе, что какъ въ Самарской, такъ и въ Саратовской губерніяхъ произведены уже сравнительно обширныя изслѣдованія, позволяющія въ нѣкоторыхъ случаяхъ немедленно приступить къ работамъ. Для полученія точныхъ свѣдѣній о состояніи казенныхъ оброчныхъ статей въ означенныхъ губерніяхъ, степени ихъ обслѣдованности, срокахъ аренды и для установленія очереди въ мартѣ мѣсяцѣ состоялись совѣщанія съ мѣстными учрежденіями и лицами въ Саратовѣ и Самарѣ. На основаніи собранныхъ матеріаловъ была составлена смѣта на работы по обводненію и орошенію 150.000 десятинъ казенныхъ земель Саратовской и Самарской губерній, расположенныхъ въ уѣздахъ Камышинскомъ, Царицынскомъ и Новоузенскомъ. Общая стоимость работъ исчислена въ 5.000.000 р., при чемъ средняя стоимость десятины въ Сара-

товской губерніи исчислена въ 32 р. 75 к. и въ Самарской—въ 35 р. 40 к.; въ послѣдней—нѣсколько выше въ виду того, что здѣсь во многихъ случаяхъ предположено устройство орошенія. Кромѣ того, на изслѣдованія въ Самарской губерніи 500.000 дес. казенныхъ земель было исчислено 250.000 р. и на дополнительное изслѣдованіе въ Саратовской губ.—5.000 р.

Затѣмъ состоялся рядъ совѣщаній въ Петроградѣ подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра гофмейстера А. А. Риттихъ, а также и при Отдѣлѣ Земельныхъ Улучшеній, подъ предсѣдательствомъ князя В. И. Масальскаго. На этихъ совѣщаніяхъ, выяснялся вопросъ о привлеченіи на работы военноплѣнныхъ, обсуждалась составленная смѣта и, кромѣ того было рѣшено немедленно же, не дожидаясь общихъ ассигнованій отпустить на дополнительныя изслѣдованія на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ, на составленіе проектовъ, приглашеніе техническаго состава и на различные расходы, связанные съ подготовительными работами, изъ средствъ Департамента Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ 70.000 р. и изъ средствъ Отдѣла Земельныхъ Улучшеній—20.000 р.

Всѣ предварительныя работы были возложены на начальника работъ и изысканій въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ Р. П. Спарро и на начальниковъ первой и второй Поволжскихъ изыскательныхъ (переименованныхъ затѣмъ въ изыскательно-строительныя) партій инженеровъ Г. І. Тарловскаго и И. И. Фолимонова.

5-го мая въ городѣ Саратовѣ состоялось организаціонное совѣщаніе при участіи представителей всѣхъ трехъ департаментовъ Главнаго Управленія, принимающихъ участіе въ работахъ, а именно: Департамента Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ, Отдѣла Земельныхъ Улучшеній и Лѣсного Департамента.

На этомъ совѣщаніи было постановлено заготовить въ ближайшее время списки всѣхъ казенныхъ оброчныхъ статей Саратовской и Самарской губерній, съ указаніемъ статей, обслѣдованныхъ въ гидротехническомъ и песчано-овражномъ отношеніи, и сроковъ аренды, собрать всѣ матеріалы по изслѣдованіямъ земель и по построеннымъ сооруженіямъ и проч. и, кромѣ того, заготовить литографскимъ способомъ копіи плановъ всѣхъ казенныхъ оброчныхъ статей. Далѣе обсуждались требованія, которыя могутъ быть предъявлены къ намѣчаемымъ гидротехническимъ работамъ со стороны землеустройства и наиболѣе цѣле-

сообразное согласованіе собственно землеустроительныхъ работъ съ предпринимаемыми мелiораціями. При этомъ было признано необходимымъ производство на казенныхъ земляхъ работъ по обводненію и орошенію земель, укрѣпленію овраговъ и песковъ, а также и дорожныхъ работъ, причемъ работамъ крупнымъ, поскольку они представляются при мѣстныхъ условіяхъ возможными, слѣдуетъ отдавать предпочтеніе передъ сооруженіями мелкими; въ частности при этомъ постановлено устраивать сооруженія предпочтительно долговѣчнаго характера, т.-е. каменнобетонныя и желѣзо-бетонныя; кромѣ того, при обводнительныхъ работахъ, гдѣ это потребуется, устраивать водопроводы. Было высказано также пожеланіе, устраивать, гдѣ это окажется возможнымъ, сооруженія такимъ образомъ, чтобы владѣльцы смежныхъ земель могли, въ случаѣ желанія и при условіи участія ихъ въ расходахъ по устройству и содержанію сооруженій, пользоваться этими сооруженіями. Далѣе признано желательнымъ, для предоставленія возможно большему количеству хозяйствъ возможности пользованія прудами и орошаемыми участками, измѣненіе улучшенія установленнаго землеустройствомъ отношенія размѣра длины къ ширинѣ отдѣльныхъ участковъ 5:1 на 7:1.

По крайне важному вопросу о надзорѣ, охранѣ и ремонтѣ предположенныхъ сооруженій совѣщаніе высказалось, что по крайней мѣрѣ въ первые годы охрана, надзоръ и ремонтъ сооруженій находились бы въ вѣдѣніи Правительства, въ дальнѣйшемъ же мелкія сооруженія возможно передавать въ вѣдѣніе земскихъ учрежденій съ оставленіемъ за Правительствомъ лишь общаго контроля. При этомъ на расходы по завершенію и додѣлкамъ въ первый послѣ постройки годъ необходимы средства въ размѣрѣ 10% стоимости сооруженій; дальнѣйшій же ежегодный расходъ и ремонтъ сооруженій долженъ составлять отъ 3—5% стоимости сооруженій, кромѣ расходовъ въ обоихъ случаяхъ на техническій надзоръ.

Въ отношеніи организаціонныхъ вопросовъ совѣщаніе признало желательнымъ:

„1. Установить районы и очередь работъ на казенныхъ земляхъ въ соотвѣтствіи съ требованіями землеустроительными и техническими условіями.

2. Дать соотвѣтствующимъ землеустроителямъ и производи-

телямъ работъ (гидротехнической и песчано-овражной организаціи) надлежащія указанія относительно согласованнаго выясненія на мѣстѣ необходимыхъ работъ.

3. Установить слѣдующій общій порядокъ исполненія работъ: при производствѣ изысканій производитель работъ, принявъ къ руководству заданія землеустроителя, разрабатываетъ проектъ въ соотвѣтствіи съ мѣстными условіями; составленный проектъ онъ вноситъ на разсмотрѣніе въ уѣздное землеустроительное совѣщаніе, съ заключеніемъ котораго проектъ затѣмъ представляется въ техническое совѣщаніе въ городѣ Саратовѣ, послѣднее по разсмотрѣніи и утвержденіи проектовъ, вноситъ ихъ въ общій планъ работъ, разсматриваемый особымъ губернскимъ землеустроительнымъ совѣщаніемъ.

При этомъ, въ виду того, что стоимость отдѣльныхъ проектовъ въ значительномъ числѣ случаевъ въ данной мѣстности будетъ превышать 25.000 р., совѣщаніе высказало пожеланіе, чтобы техническому совѣщанію было предоставлено утверждать проекты стоимостью до 50.000 р., свыше же этой суммы проекты должны поступать на разсмотрѣніе Техническаго Комитета при Отдѣлѣ Земельныхъ Улучшеній."

Всѣ постановленія означеннаго совѣщанія были утверждены въ совѣщаніи при Отдѣлѣ Земельныхъ Улучшеній, при чемъ былъ также установленъ и составъ землеустроительныхъ и техническихъ совѣщаній.

Въ запискѣ Отдѣла Земельныхъ Улучшеній, приложенной къ докладу въ Совѣтъ Министровъ „о приступѣ къ подготовкѣ государственнаго земельнаго запаса" по поводу предположенной организаціи работъ въ смыслѣ ихъ согласованности съ работами землеустроительными значится:

„Для ближайшаго согласованія какъ гидротехническихъ, такъ и песчано-овражныхъ и лѣсокультурныхъ мѣропріятій съ потребностями землеустройства всѣ предположенія о работахъ, размѣщеніе сооруженій на участкахъ и другіе, связанные съ приведеніемъ земель въ пригодное для культуры состояніе вопросы должны обсуждаться, какъ обсуждаются уже и теперь, въ совѣщаніяхъ совмѣстно съ чинами, завѣдывающими землеустройствомъ. Этотъ порядокъ совмѣстной работы долженъ быть сохраненъ и при предстоящихъ работахъ, съ возложеніемъ на состоящія въ губерніяхъ землеустроительныя совѣщанія какъ



Общій видъ устройства плотины.

(Балка „Нижняя Казачья Солянка“ въ Новоузенскомъ уѣздѣ).



Насыпка плотины.

(Посадская оброчная статья въ Саратовской губ.).

установленія общаго плана работъ и обслѣдованій, такъ и разсмотрѣнія другихъ подлежащихъ вопросовъ. Совѣщанія эти надлежитъ нѣсколько расширить и установить въ слѣдующемъ составѣ: предсѣдатель — губернаторъ или замѣняющее его лицо; члены: начальникъ изысканій и работъ или его замѣститель, начальникъ Управленія Земледѣлія и Государстевенныхъ Имуществъ, инспекторъ сельскаго хозяйства, завѣдующій агрономической помощью въ районахъ землеустройства, начальникъ подлежащей Поволжской изыскательной партіи, инженеръ-гидротехникъ при Управленіи, завѣдывающій песчано-овражнымъ округомъ или его замѣститель, завѣдывающій землеустройствомъ на казенныхъ земляхъ, непремѣнный членъ Губернской Землеустроительной Комиссіи, управляющіе Казенной и Контрольной Палатами или ихъ замѣстители, членъ Окружнаго Суда, управляющій Отдѣленіемъ Крестьянскаго Поземельнаго Банка, губернскій землемѣръ, предсѣдатель Губернской Земской Управы или его замѣститель, а равно предсѣдатели земскихъ управъ и Землеустроительныхъ Комиссій тѣхъ уѣздовъ, которыхъ касаются обсуждаемые вопросы, или ихъ замѣстители. Предсѣдателю совѣщанія надлежитъ предоставить право приглашать въ его составъ представителей мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ и опытныхъ учрежденій, а равно лицъ, участіе которыхъ въ совѣщаніи будетъ признано полезнымъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ для скорѣйшаго разсмотрѣнія проектовъ и смѣтъ гидротехническихъ и песчано-овражныхъ работъ и различныхъ техническихъ вопросовъ, связанныхъ съ предположенными работами, надлежало бы образовать на мѣстѣ же, въ городѣ Саратовѣ, техническое совѣщаніе, подъ предсѣдательствомъ начальника изысканій и работъ или его замѣстителя, въ составѣ особо назначенныхъ чиновъ гидротехническихъ партій и песчано-овражнаго округа, и предоставить совѣщанію право утвержденія проектовъ стоимостью до 50.000 р. Проекты стоимостью свыше этой суммы или особо сложные должны быть разсматриваемы въ техническомъ комитетѣ при Отдѣлѣ Земельныхъ Улучшеній на общемъ основаніи“.

Организація работъ на мѣстахъ. По установленіи общихъ положеній предстоящихъ работъ, начальникъ работъ немедленно приступилъ къ организаціи необходимаго для производства изысканій и работъ техническаго состава. Организація эта предста-

вила значительныя затрудненія и потребовала довольно продолжительнаго времени, такъ какъ въ связи съ военными событіями число свободныхъ инженеровъ и техниковъ сильно сократилось. При этомъ былъ возбужденъ вопросъ объ отсрочкѣ призыва означеннаго состава на военную службу, что и было впослѣдствіи удовлетворено.

Дополнительныя изысканія на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ начались въ концѣ мая и полное развитіе получили къ 10-му іюня. Предварительно производства изысканій состоялся рядъ мѣстныхъ совѣщаній, установившій тѣ казенныя оброчныя статьи, на которыхъ слѣдовало въ первую очередь приступить къ работамъ.

При выборѣ статей руководствовались слѣдующими соображеніями: 1) выходомъ этихъ статей изъ аренды въ ближайшее время, 2) возможностью, согласно договору, отобранія ихъ обратно въ казну во всякое время, и 3) расположеніемъ ихъ по группамъ въ достаточно близкомъ разстояніи одна отъ другой для удобства надзора и руководства за работами.

Въ виду невозможности производства работъ трудомъ вольнонаемныхъ рабочихъ, былъ возбужденъ вопросъ о производствѣ работъ исключительно военноплѣнными. Вопросъ объ организаціи работъ военноплѣнными обсуждался въ Саратовѣ и Самарѣ въ совѣщаніяхъ подъ предсѣдательствомъ губернаторовъ.

Засимъ по полученіи извѣстій объ ассигнованіи на работы необходимыхъ средствъ первой Поволжской изыскательно-строительной партіей были затребованы для работъ 6000 плѣнныхъ и второй Поволжской партіей—5000 человѣкъ съ тѣмъ, чтобы эти плѣнные были доставлены на мѣста работъ въ теченіе іюля мѣсяца въ различные сроки, въ зависимости отъ постепеннаго развитія работъ.

Для согласованія дѣятельности обѣихъ Поволжскихъ партій и песчано-овражной организаціи въ дѣлѣ заготовки и закупки нужныхъ для работъ матеріаловъ и для внесенія въ это дѣло однообразія были организованы періодическія совѣщанія подъ предсѣдательствомъ начальника работъ. На этихъ совѣщаніяхъ были выработаны подробные списки необходимыхъ матеріаловъ, снаряженій, заготовокъ и пр., устанавливались цѣны, выяснялись мѣста закупокъ и пріобрѣтенія матеріаловъ.

Кромѣ того, состоялись совѣщанія по вопросу о медицинской

помощи и санитарномъ надзорѣ при работахъ военноплѣнными, а также для выбора типа бараковъ. На совѣщаніяхъ этихъ участвовали врачебный инспекторъ, губернскіе и уѣздные земскіе врачи.

Организація медицинской помощи была установлена при земскомъ содѣйствіи. На совѣщаніи были установлены какъ типы бараковъ, такъ и общее расположеніе хозяйственныхъ и иныхъ построекъ въ рабочемъ поселкѣ.

По вопросу объ окарауливаніи военноплѣнныхъ были сдѣланы соотвѣтствующія сношенія съ губернаторами.

Наконецъ, много времени было посвящено разработкѣ крайне сложной счетной и хозяйственной части.

По организаціи технической части работъ было совмѣстно съ представителями землеустройства установлено слѣдующее:

Организація технической части работъ. Работы по обводненію казенныхъ земель должны быть организованы и распредѣлены такимъ образомъ, чтобы по мѣрѣ возможности было бы обводнено каждое будущее хуторское хозяйство. При этомъ въ Новоузенскомъ уѣздѣ, гдѣ хуторскіе участки нѣсколько большихъ размѣровъ, чѣмъ на югѣ Саратовской губерніи, согласно заданіямъ мѣстнаго землеустройства возможно считать обводненной полосу, прилегающую къ водоему на ширину въ полторы версты; такимъ образомъ, полоса, раздѣленная прудомъ, линіей водопровода или линіей колодцевъ, будетъ имѣть размѣръ въ 3 версты шириной. Въ Саратовской же губерніи полоса эта съ одной стороны обводнительныхъ сооруженій принята въ 1 версту ширины; такимъ образомъ, вся ширина имѣетъ 2 версты. Тамъ, гдѣ ширина пространства между двумя прудами болѣе 3 верстъ—для Новоузенскато уѣзда—и 2 верстъ—для Саратовской губерніи—и гдѣ не имѣется надежнаго водоносснаго горизонта, что въ Новоузенскомъ уѣздѣ и на югѣ Саратовской губерніи часто встрѣчается, въ такихъ мѣстахъ намѣчается линія водопровода отъ ближайшаго пруда. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, гдѣ уклоны балокъ сравнительно велики и устройство крупныхъ водохранилищъ вызываетъ большія затраты средствъ, тамъ устраивается одно крупное водохранилище, и вода въ нижележащія мѣстности разводится водопроводомъ; такіе случаи имѣютъ мѣсто въ Царицынскомъ и Камышинскомъ уѣздахъ.

Въ Новоузенскомъ же уѣздѣ уклоны балокъ сравнительно небольшіе, мѣста для прудовъ удобные; одной плотиной сравни-

тельно небольшихъ размѣровъ возможно создавать пруды значительной емкости и большой длины, какъ, напримѣръ, прудъ на статьѣ 915 въ Новоузенскомъ районѣ, имѣющій 14 верстъ длины. Въ такихъ случаяхъ устраивается по балкѣ рядъ прудовъ съ возможно большимъ использованіемъ всѣхъ весеннихъ водъ и примѣрно такимъ образомъ, чтобы пруды эти представляли собой почти непрерывную ленту воды. Тамъ, гдѣ предварительныя изслѣдованія указали на наличіе надежныхъ водоносныхъ горизонтовъ, водоснабженіе устраивается посредствомъ колодцевъ, при чемъ въ зависимости отъ глубины колодцевъ находится то или иное расположеніе хуторовъ, т.-е. при сравнительно неглубокихъ колодцахъ, примѣрно до 10—12 саженъ, устраивается одинъ колодецъ на 2—4 хутора; при болѣе глубокихъ колодцахъ—на 4—8 хуторовъ. Тамъ, гдѣ нѣтъ надежныхъ грунтовыхъ водъ, что въ данномъ районѣ, какъ сказано выше, наблюдается почти всюду, водоснабженіе также и для питьевыхъ водъ приходится устраивать прудовое; для этой цѣли вода выводится посредствомъ трубъ изъ болѣе глубокихъ слоевъ прудовъ, поступаетъ въ отстойники и фильтры и отсюда уже по водопроводамъ къ хуторамъ. Кромѣ того, въ нѣкоторыхъ случаяхъ устраиваются колодцы-фильтры по сторонамъ прудовъ.

Предположено всѣ сооруженія—пруды, водопроводы, глубокіе колодцы, колодцы-фильтры и пр.—оставить въ вѣдѣніи казны, при чемъ вопросъ о возмѣщеніи расходовъ по ремонту, надзору и охранѣ разработать въ ближайшее время. Въ виду того, что пруды, главнымъ образомъ, засоряются и страдаютъ отъ неправильнаго пользованія водопоемъ и водой для хозяйственныхъ надобностей (стирки, мочки дубковъ, конопли) предположено совершенно закрыть доступъ къ прудамъ. Всѣ пруды будутъ кругомъ обсажены древесной и кустарной растительностью полосой шириною до 5 саж. За этой полосой предположено устроить ограду или канаву и затѣмъ соединяющую хуторъ дорогу, а за дорогой—колодцы и водопойные лотки, при чемъ вода накачивается насосами посредствомъ трубъ, соединяющихъ колодцы съ прудами.

Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ по рельефу мѣстности такое устройство водоснабженія представляется затруднительнымъ, напримѣръ, тамъ, гдѣ имѣются крутые и высокіе берега, тамъ предположено проводить водопроводы съ водоразборными кранами; изъ верхнихъ

прудовъ самотекомъ или же воду нагнетать въ водопроводы изъ ближайшихъ прудовъ.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по величинѣ водосборныхъ площадей, емкости прудовъ и по условіямъ рельефа мѣстности окажется возможнымъ, устраиваются сооруженія для правильнаго или лиманнаго орошенія.

При этомъ надзоръ за оросительной сѣтью и правильнымъ расходомъ и распредѣленіемъ водъ долженъ остаться въ вѣдѣніи Правительства.

Въ виду того, что этотъ послѣдній видъ меліораціи мало-извѣстенъ и его рентабельность и возможность развитія и распространенія еще вызываетъ сомнѣнія, здѣсь приводятся въ краткихъ словахъ результаты обслѣдованія орошенія въ данной мѣстности, произведенныя первой и второй изыскательными партіями.

Вопросъ о значеніи искусственнаго орошенія *) для сельскаго хозяйства юго-востока Европ. Россіи, возникшій впервые въ 60-хъ годахъ прошлаго столѣтія, до сихъ поръ остается спорнымъ.

Въ сельскохозяйственной литературѣ много разъ высказывались да и теперь высказываются—сомнѣнія въ пользѣ орошенія, при чемъ наиболѣе крайнее теченіе въ этомъ направленіи полагаетъ, что примѣненіе искусственнаго орошенія, измѣняя къ худшему почвенныя условія, главнымъ образомъ, благодаря засоленію прямо вредитъ сельскому хозяйству, другое же мнѣніе, болѣе умѣренное, полагаетъ, что экономическое значеніе орошенія такъ невелико, что имъ не оправдываются значительные расходы на устройство оросительныхъ сооруженій.

Какъ то, такъ и другое теченіе основываетъ свои сужденія, главнымъ образомъ, на весьма неполныхъ свѣдѣніяхъ о результатахъ примѣненія орошенія въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, какіе были извѣстны до настоящаго времени по литературнымъ источникамъ.

Между тѣмъ болѣе непосредственное знакомство съ примѣненіемъ орошенія въ сельскомъ хозяйствѣ нашего юго-востока показываетъ, что эти сомнѣнія врядъ ли имѣютъ подъ собой прочное основаніе. Изъ литературныхъ источниковъ, въ которыхъ нашло себѣ отраженіе практическое примѣненіе орошенія на юго-востокѣ и въ частности въ одной изъ наиболѣе типичныхъ, по крайней мѣрѣ, нашихъ юго-восточныхъ

*) Свѣдѣнія, доставленныя экономистомъ партіи Н. С. Фроловымъ. Подробныя данныя имѣются въ вып. I т. III Трудовъ организаціи по изысканіямъ и работамъ въ Среднемъ и Нижнемъ Поволжьѣ. Орошеніе въ Новоузенскомъ уѣздѣ, Н. С. Фроловъ.

окраинъ—въ Новоузенскомъ уѣздѣ, Самарской губ.,—можно указать почти забытую въ настоящее время книгу полк. И. И. Филипенко, вышедшую въ началѣ 80-хъ годовъ,— „Къ вопросамъ обводненія степей", книгу А. Н. Костякова. „Очерки по орошенію на югѣ и юго-востокѣ Россіи" и, наконецъ, на вышедшую въ послѣднее время работу Н. С. Фролова. „Орошеніе въ Новоузенскомъ уѣздѣ", составленную на основаніи матеріаловъ статистическаго обслѣдованія орошенія, произведеннаго второй Поволжской изыскательно-строительной партіей Отдѣла Земельныхъ Улучшеній въ этомъ уѣздѣ въ 1914 году. Знакомство съ вопросами орошенія по этимъ источникамъ даетъ прежде всего указаніе на то, что примѣненіе орошенія на юго-востокѣ имѣетъ гораздо болѣе почтенную исторію, чѣмъ это принято думать. Если въ литературѣ русской вопросы искусственнаго орошенія стали обсуждаться съ конца 50-хъ годовъ, со времени организаціи акціонерной компаніи по ирригаціи въ Россіи, то въ дѣйствительности начало примѣненія орошенія слѣдуетъ отнести едва ли не къ самому началу XIX столѣтія, во всякомъ случаѣ къ первой его половинѣ, т.-е. къ началу усиленной колонизаціи края и возникновенія здѣсь земледѣльческаго хозяйства. Извѣстно, что уже съ 1841—2 гг. на р. Торгунѣ послѣднимъ ханомъ Внутренней Киргизской Орды Джангеръ-Ханомъ было устроено весьма солидное оросительное сооруженіе лиманнаго типа, существующее до настоящаго времени. Начиная съ этого времени, помимо оросительныхъ работъ на казенныхъ земляхъ Самарской, Саратовской, Астраханской и др. губерній, само населеніе разновременно устроило значительное число болѣе или менѣе крупныхъ оросительныхъ сооруженій. Вслѣдствіе недостаточно правильнаго устройства ихъ, недостаточнаго надзора не удовлетворительной эксплоатаціи, сооруженія эти не всѣ сохранились и дѣйствуютъ до настоящаго времени, но тотъ интересъ и вниманіе къ устройству оросительныхъ сооруженій, которое проявилось до настоящаго времени и выразилось въ послѣднее время въ значительномъ количествѣ приговоровъ сельскихъ обществъ, ходатайствъ частныхъ лицъ и земскихъ учрежденій, убѣдительнѣе всего свидѣтельствуетъ, что то земледѣльческое населеніе, которому непосредственно приходится выносить всѣ тяготы засушливаго климата юго-востока, оцѣниваетъ значеніе искусственнаго орошенія весьма высоко.

Въ 1914 году въ 7 волостяхъ въ бассейнѣ р. Б.-Узеня было зарегистрировано 43 сооруженія для искусственнаго орошенія съ общей площадью орошенія 7391,3 каз. дес. Большинство изъ этихъ сооруженій были устроены въ послѣднее десятилѣтіе на средства, отпущенныя

для трудовой помощи населенію въ годы неурожаевъ, но нѣкоторыя представляютъ довольно старыя сооруженія, сохранившіяся съ 60-хъ годовъ прошлаго столѣтія. По обслѣдованію, произведенному второй Поволжской партіей Отдѣла Земельныхъ Улучшеній въ 1915 году, въ бассейнѣ р. М.-Узеня зарегистрированы 62 большею частью мелкихъ сооруженія съ площадью орошенія (въ годъ обслѣдованія) до 3000 десятинъ. Кромѣ того, въ томъ и другомъ районѣ было зарегистрировано до 20 орошаемыхъ участковъ при естественныхъ водохранилищахъ, главнымъ образомъ, плесахъ степныхъ рѣкъ. Можно полагать, что въ оставшейся необслѣдованной почти половинѣ уѣзда площадь орошаемая составляетъ не меньшее число десятинъ.

Въ восточной части Новоузенскаго уѣзда, гдѣ орошеніе достигло наиболѣе значительныхъ размѣровъ въ 1914 году, площадь орошаемая составляла по отношенію къ посѣвной неорошавшейся площади $2^1/_2$—$3^0/_0$. Конечно, при такихъ размѣрахъ орошаемой площади значеніе искусственнаго орошенія для хозяйства всего населенія края едва-ли можетъ быть значительнымъ, однако, совсѣмъ иначе представится дѣло, если мы обратимъ вниманіе на тѣ перспектиты, которыя ожидаютъ орошеніе, если мѣропріятія по его развитію будутъ вестись съ надлежащей широтой и планомѣрностью. По расчетамъ проф. Ю. В. Ланге и инж. И. И. Фолимонова, въ частности въ Новоузенскомъ уѣздѣ, гдѣ орошеніе въ настоящее время базируется исключительно на использованіи весеннихъ водъ, этимъ путемъ можетъ быть орошено 2—$3^0/_0$ всей площади, что составитъ отъ 72—108 тыс. дес. Даже и въ этомъ случаѣ орошаемая площадь составитъ всего $^1/_7$—$^1/_8$ всей посѣвной площади. Однако, если принять во вниманіе, что орошаемыя земли, по даннымъ, собраннымъ второй Поволжской партіей, даютъ устойчивые урожаи (при чемъ сборъ пшеницы, напр., по тѣмъ же даннымъ, въ самые плохіе годы на орошаемыхъ земляхъ превосходитъ почти въ 3 раза сборъ въ эти годы съ неорошаемыхъ земель), то окажется, что въ годы неблагопріятные съ одной орошаемой площади, даже при настоящихъ несовершенныхъ способахъ веденія хозяйства, можетъ быть собрана почти половина снимаемаго съ неорошаемой площади по всему уѣзду въ эти годы зерна. Такимъ образомъ, путемъ орошенія $^1/_7$—$^1/_8$ части посѣвной площади сборъ зерна въ неурожайные годы можетъ быть повышенъ почти на $50^0/_0$. Мы не касаемся здѣсь того возможнаго увеличенія продуктивности использованія орошаемыхъ земель, которое должно явиться въ результатѣ установленія болѣе раціональныхъ формъ веденія на нихъ хозяйства. Очевидно, что при этихъ условіяхъ

увеличеніе урожаевъ за счетъ орошаемыхъ земель, принадлежащихъ главнымъ образомъ сельскимъ обществамъ, можетъ предоставить весьма значительное обезпеченіе для юго-востока въ годы неурожая, что освободитъ государство отъ необходимости нести въ эти годы крупные расходы по продовольствію населенія, какъ это имѣетъ мѣсто въ настоящее время.

Приведенными соображеніями характеризуется продовольственное значеніе развитія искусственнаго орошенія; не меньшее значеніе имѣетъ и то поднятіе доходности земель, ростъ земельной ренты, которое является результатомъ меліораціи земель путемъ ихъ орошенія. По даннымъ обслѣдованія второй Поволжской партіи, орошеніе земель Осиново-Гайской волости, Новоузенскаго уѣзда, при р. Ахматѣ дало въ 1914 году увеличеніе арендной платы за эти земли, по сравненію съ средними арендными цѣнами по этой волости за неорошаемыя земли, въ размѣрѣ, равномъ 4% ко всему капиталу, затраченному на устройство этого сооруженія, — это несмотря на значительные расходы, которые требовалъ ремонтъ этого сооруженія послѣ размыва; по отношенію же къ отпущенной первоначально на возведеніе этого сооруженія меліоративной ссудѣ это увеличеніе составило 14,8%. Соотвѣтствующее увеличеніе арендной платы по Чертанлинскому орошаемому участку, принадлежащему гор. Новоузенску, составило въ 1914 году 10,7%. Оба эти сооруженія имѣютъ, главнымъ образомъ, лиманное орошеніе. Что касается сооруженій для правильнаго орошенія, то крупнѣйшее изъ обслѣдованныхъ партіей въ Новоузенскомъ уѣздѣ сооруженій, принадлежащее сел. Куриловкѣ, дало увеличеніе арендной платы въ размѣрѣ 35% къ затраченному капиталу. Указанное увеличеніе арендной платы нельзя, однако, приравнивать къ увеличенію земельной ренты. Для этого необходимо было бы учесть не только ренту владѣльцевъ орошаемыхъ земель, но и ту ренту, которая была получена хозяевами, пользовавшимися орошаемыми землями по праву аренды. Если принять во вниманіе, что земли, отходящія подъ орошеніе, расположены по рѣчкамъ и балкамъ и въ большинствѣ случаевъ до устройства орошенія относились къ неудобнымъ или солонцамъ (такъ было во всѣхъ трехъ указанныхъ выше случаяхъ), т.-е. малодоходнымъ, если не совсѣмъ бездоходнымъ землямъ, то дѣйствительное увеличеніе земельной ренты составитъ по отношенію къ капиталу, затраченному на меліораціи ихъ, гораздо болѣе высокій процентъ. Достаточно указать на то, что чистый доходъ отъ воздѣлыванія при лиманномъ орошеніи 1 дес. пшеницы-бѣлотурки въ 1913 году опредѣленъ, по тому же обслѣдованію, въ размѣрѣ 41,8%,



Рытье котловины для водослива.



Укладка и переноска путей.

по воздѣлыванію при правильномъ орошеніи; картофеля — 43%, капусты — 69,1%, огурцовъ — 50,1% валового дохода. Это съ тѣхъ земель, доходность которыхъ до меліораціи почти равнялась нулю. Приведенными цифрами, намъ кажется, достаточно иллюстрируется значеніе орошенія земель для поднятія ихъ доходности.

Что касается опасеній, что орошеніе земель поднятіемъ грунтовыхъ водъ поведетъ къ засоленію почвы, то относительно этого можно замѣтить, что, во-первыхъ, въ дѣйствительности, какъ показываетъ упоминавшееся обслѣдованіе, такого засоленія въ сколько-нибудь значительныхъ размѣрахъ не замѣчается и, во-вторыхъ, что тамъ, гдѣ оно есть, оно является результатомъ неправильной технической эксплоатаціи сооруженій и вполнѣ можетъ быть устранено принятіемъ соотвѣтствующихъ техническихъ и агрономическихъ мѣръ, прежде всего дренажемъ и установленіемъ правильныхъ сѣвооборотовъ. Подобныя явленія имѣютъ мѣсто не только на нашемъ юго-востокѣ, но и въ другихъ странахъ, гдѣ примѣняется искусственное орошеніе, напр., въ Америкѣ, и, однако, тамъ съ этимъ борятся, не считая, что засоленіе должно являться преградой для распространенія орошенія.

Въ Саратовской губерніи *) и пограничныхъ съ нею мѣстностяхъ Астраханской губ. и Области Войска Донского, къ западу отъ Волги, орошеніе получило уже довольно сильное распространеніе. Только болѣе или менѣе крупныхъ хозяйствъ, примѣняющихъ орошеніе посѣвовъ зерновыхъ культуръ, было зарегистрировано партіей 12; число же мелкихъ хозяйствъ, съ площадью орошенія въ 5, 10, 20 дес., весьма значительно. Еще болѣе распространено здѣсь орошеніе мелкихъ крестьянскихъ угодій—огородовъ, ягодниковъ и садовъ.

По неполнымъ даннымъ, сообщеннымъ волостными и сельскими правленіями, въ Саратовской губ. насчитывается свыше 9.000 дес. мелкихъ поливныхъ угодій.

Орошаемые огороды, ягодники и сады имѣлись свыше, чѣмъ у 53.000 домохозяевъ.

Въ уѣздахъ Саратовскомъ, Камышинскомъ и Царицынскомъ крестьянское садоводство и огородничество на поливныхъ земляхъ имѣетъ по нѣкоторымъ селамъ серьезное промышленное значеніе. Такъ, напримѣръ, селенія, расположенныя по р.р. Латрыку и Курдюму въ Саратовскомъ уѣздѣ, поставляютъ въ большомъ количествѣ овощи въ г. Саратовъ; въ селеніяхъ Золотовской волости, Камышинскаго уѣзда, почти всѣ жи-

---

*) Свѣдѣнія, собранныя экономистомъ первой партіи А. Д. Пономаревымъ.

тели занимаются на поливныхъ участкахъ культурой земляники и садоводствомъ, поставляя фрукты и ягоды во многія мѣстности Поволжья.

Въ Царицынскомъ уѣздѣ, въ поселеніяхъ по р.р. Бердіѣ, Червленой и др., имѣется цѣлый рядъ поливныхъ плантацій картофеля, капусты и др. огородныхъ растеній, площадью иногда въ нѣсколько десятковъ десятинъ.

Въ тѣхъ 12-ти болѣе крупныхъ ирригаціонныхъ хозяйствахъ, которыя были обслѣдованы партіей, орошаются, главнымъ образомъ, зерновые хлѣба и посѣвы травъ (люцерны, костра и др.).

По размѣрамъ орошавшейся въ этихъ хозяйствахъ площади они распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Размѣры орошавшейся площади въ десятинахъ.	Число хозяйствъ	Всего орошалось.	
		Десятинъ	%
Менѣе 100	4	241	4,9
100— 500	4	562	11,3
500—1000	2	1400	28,2
Свыше—1000	2	2752	55,6
Всего	12	4955	100

Такимъ образомъ, въ 8-ми изъ этихъ хозяйствъ орошается свыше 100 д., въ 2-хъ изъ нихъ—свыше 500 дес. и въ 2-хъ—даже 1000 дес. Наиболѣе крупными по размѣрамъ орошаемой площади являются:

Тингутинскій казенный орошаемый участокъ въ Черноярскомъ уѣздѣ, Астраханской губ.;

Войсковой участокъ (б. имѣніе А. М. Жеребцова);

Орошаемый участокъ Малодѣльской станицы въ сѣверо-восточной части Усть-Медвѣдицкаго округа, Области Войска Донского, и участокъ А. К. Воронина при с. Александровскѣ въ Царицынскомъ уѣздѣ, Саратовской губ. Всѣ остальные находятся также въ предѣлахъ Саратовской губ.

Во всѣхъ указанныхъ выше хозяйствахъ примѣняется правильное орошеніе за счетъ снѣговой воды: весеннія воды собираются въ искусственныя водохранилища и отсюда въ нужные для растенія моменты поступаютъ самотекомъ на орошаемыя поля. На мелкихъ огородахъ и плантаціяхъ орошеніе производится изъ рѣкъ, рѣчекъ и ручьевъ, пе-

репруживаемыхъ временными плотинами, изъ родниковъ—самотекомъ, изъ колодцевъ и прудовъ—при помощи чигирей.

Практика орошенія какъ въ крупныхъ ирригаціонныхъ хозяйствахъ, такъ и въ хозяйствахъ мелкихъ, крестьянскаго типа, показала съ несомнѣнностью, что при правильномъ веденіи дѣла, при наличности правильнаго сѣвооборота съ посѣвными травами, урожаи вполнѣ покрываютъ всѣ хозяйственныя затраты, а также расходы по первоначальному устройству орошенія. Въ двухъ крупныхъ хозяйствахъ, на Тингутинскомъ участкѣ и въ имѣніи б. Жеребцова—былъ произведенъ точный учетъ по конкретнымъ записямъ въ конторскихъ книгахъ всѣхъ расходовъ по веденію хозяйства при орошеніи: стоимости сельско-хозяйственныхъ работъ, стоимости поливовъ, стоимости ремонта сооруженій и пр. При этомъ оказалась, что за отчисленіемъ опредѣленнаго процента въ погашеніе затратъ на гидротехническія сооруженія и на амортизацію сельскохозяйственнаго инвентаря, чистая доходность одной десятины посѣва равняется въ среднемъ 35—38 руб.

По словамъ хозяевъ прочихъ орошаемыхъ участковъ, у нихъ чистый доходъ получается не ниже.

Доходность поливныхъ плантацій, огородовъ и садовъ значительно выше. Эти угодья даютъ въ средніе годы съ десятины: яблокъ 500—600 пуд., капусты до 400 пуд., картофеля до 1000 пудъ., и чистый доходъ опредѣляется самими хозяевами въ 80—90 рублей.

На самомъ дѣлѣ доходъ получается, вѣроятно, большій. По крайней мѣрѣ, арендныя платы за поливныя земли, сдаваемыя подъ огороды и плантаціи, стоятъ очень высокія. Въ окрестностяхъ г. Саратова поливные огороды сдаются въ аренду по цѣнѣ до 300 руб. за десятину, и даже въ мѣстахъ, сравнительно удаленныхъ отъ крупныхъ потребительныхъ центровъ, напр., въ Александровской, Ерзовской, Отраднинской волостяхъ Царицынскаго уѣзда, огородники-болгары платятъ по 70, 80 и болѣе руб. за десятину поливной земли (неполивная земля здѣсь сдается по 2 р. 50 к.—3 р. за дес.).

Крестьяне с. Цацы, расположеннаго рядомъ съ Тингутинскимъ казеннымъ орошаемымъ участкомъ, въ Астраханской губ., только за одну воду для полива ихъ собственныхъ огородовъ уплачиваютъ казнѣ до 30 руб. съ десятины.

Культурные центры. Здѣсь слѣдуетъ также остановиться нѣсколько подробнѣе на устраиваемыхъ на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ культурныхъ центрахъ.

Какъ указывалось уже выше, одной изъ главныхъ задачъ

Правительства при устройствѣ гидротехническихъ сооруженій было правильное разрѣшеніе вопроса о дальнѣйшемъ надзорѣ за сооруженіями, уходѣ за ними и о своевременномъ производствѣ необходимаго ремонта. Въ большинствѣ случаевъ разрѣшеніе этого вопроса представляло и представляетъ и нынѣ большія затрудненія, главнымъ образомъ, по причинѣ неразработанности воднаго законодательства и вызываемыхъ вслѣдствіе этого при постановкѣ вопроса о надзорѣ и ремонтѣ постоянныхъ юридическихъ осложненій. Въ данномъ же случаѣ при работахъ на казенныхъ земляхъ, этотъ вопросъ на первое время разрѣшается довольно просто оставленіемъ въ вѣдѣніи казны всѣхъ возводимыхъ сооруженій съ прирѣзкой къ нимъ необходимой, для правильнаго ухода площади земли и установленіемъ опредѣленныхъ нормъ и правилъ пользованія мѣстнымъ населеніемъ сооруженіями.

Несомнѣнно, однако, что надзоръ, охрана и своевременные ремонты могутъ быть лишь тогда поставлены надлежащимъ образомъ, если техническій составъ, соотвѣтствѣннымъ образомъ подобранный, находится вблизи возведенныхъ сооруженій. Это обстоятельство, главнымъ образомъ, и выдвинуло необходимость устройства культурныхъ центровъ съ организаціей при нихъ надзора, охраны и ремонта сооруженій.

Сюда же къ этимъ культурнымъ центрамъ предположено перенести и здѣсь сосредоточить намѣченныя въ районѣ гидрометрическія и метеорологическія, а также и гидромодульныя наблюденія. Дѣятельность этихъ культурныхъ центровъ, однако, сказанными задачами далеко не ограничивается. Здѣсь же песчано-овражная и лѣсокультурная организація Лѣсного Департамента устраиваетъ свои лѣсные и плодовые питомники для снабженія будущаго населенія казенныхъ земель посадочнымъ матеріаломъ и для развитія своихъ песчано-овражныхъ работъ. Здѣсь же предположено устройство агрономическихъ пунктовъ и организовать агрономическую помощь населенію. Мѣстная организація по огнестойкому строительству предполагаетъ устроить здѣсь свои мастерскія для развитія въ мѣстности огнестойкаго строительства и, наконецъ, здѣсь же Департаментъ Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ предполагаетъ сосредоточить надзирательскіе районы.

Культурные центры пріурочены къ гидротехническимъ сооруженіямъ, но, само собой разумѣется, не всюду мѣстныя условія

позволили поставить всѣ отдѣльныя части этихъ центровъ въ одномъ мѣстѣ. Предположено, что одинъ культурный центръ долженъ обслуживать около 30000 десятинъ казенныхъ земель, а также и ближайшіе мѣстные поселки. Въ настоящее время культурные центры въ Саратовской губерніи устраиваются въ семи мѣстахъ, и въ Новоузенскомъ уѣздѣ—въ трехъ мѣстахъ.

Состояніе работъ. Въ теченіе 1915 года работамъ на казенныхъ земляхъ въ общемъ положено лишь начало. Главная работа состояла въ организаціонной ихъ части. Вслѣдствіе поздняго начала работъ, главнымъ образомъ, въ августѣ, могли быть произведены лишь земляныя работы по насыпкѣ плотинъ и заготовкѣ различныхъ строительныхъ и другихъ матеріаловъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи приводится описаніе состоянія оброчныхъ статьяхъ и работъ на казенныхъ дѣятельности Поволжскихъ партій отъ начала организаціи работъ на мѣстахъ по конецъ 1915 года.

На состоявшихся въ маѣ и іюнѣ уѣздныхъ землеустроительныхъ совѣщаніяхъ по Камышинскому и Царицынскому уѣздамъ и по Новоузенскому уѣзду на совѣщаніи съ завѣдывающимъ землеустройствомъ въ первую очередь были намѣчены работы на слѣдующихъ казенныхъ оброчныхъ статьяхъ:

По Царицынскому уѣзду:

Носовская оброчная статья	9.500 дес.
Оленево-Посадская статья	3.387 „
Россошинская статья	9.332 „
Карагужинская и Калмыцкая I статья	6.450 „

По Камышинскому уѣзду:

Котовская статья	23.367 „
Сарановская статья	6.536 „
Мокро-Ольховская	5.023 „
Итого . . .	63595 дес.

По Новоузенскому уѣзду:

Краснокутско-Воскресенскій районъ:

статьи №№ 869—875, 878, 880, 882, 883—1 и 2 уч., 844—1 и 2 уч., 885—1 и 2 уч., 886—1, 2 и 3 уч.,

878—1 и 2 уч., 890, 899, 868—1 и 2 уч.—общей площадью . . . . 20.273 дес.

Савинскій районъ:

статьи №№ 958—1 и 2 уч., 981—1 и 2 уч., 982—2 уч., 1004, 1006—1, 2, 3, 4 и 5 уч., 1007—1, 2, 3 и 4 уч.—общей площадью . . . . 33.111 „

Новоузенскій районъ:

статьи №№ 912—1 и 2 уч., 913—1, 2 и 3 уч., 914—1, 2 и 3 уч. и 952—1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 уч.—общей площадью . . . . 17.525 дес.

Итого . . . 70.908 дес.

А всего . . . 134.504 „

На этихъ статьяхъ спѣшно были произведены дополнительныя специальныя изысканія, на основаніи которыхъ были составлены проекты обводненія и орошенія земель, при чемъ въ основу изысканій легли гидрологическія данныя результатовъ изслѣдованій, произведенныхъ ранѣе изыскательными партіями Поволжской организаціи отдѣла Земельныхъ Улучшеній.

Затѣмъ совѣщаніями въ Саратовѣ были установлены районы работъ. Въ Саратовской губерніи были первоначально организованы два района: Царицынскій и Камышинскій съ центрами, въ первомъ районѣ—въ пос. Дубовкѣ, и во второмъ—въ сел. Котово. Затѣмъ, однако, при развитіи работъ первый районъ былъ раздѣленъ на два: сѣверный и южный. Въ Самарской губерніи были установлены три района: 1) Воскресенско-Краснокутскій съ центромъ въ с. Добрынино, 2) Савинскій съ центромъ на работахъ, 3) Новоузенскій съ центромъ также на работахъ. Районъ объединялъ участковыя работы, а участокъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ объединялъ нѣсколько работъ. (см. прилож. карты райновъ работъ).

Въ виду того, что за полнымъ отсутствіемъ мѣстныхъ рабочихъ работы пришлось производить исключительно трудомъ военноплѣнныхъ, необходимо было организовать полное хозяйство въ районахъ и на участкахъ. Работы производились вдали отъ селеній, и поэтому оказалось необходимымъ устроить поселки, т.-е. бараки для плѣнныхъ, конторы, амбары, кухни, хлѣбопекарни, бани, колодцы.

Для веденіе всей сложной хозяйственной и отчетной части былъ приглашенъ особый персоналъ. Въ каждомъ районѣ находится особый завѣдывающій хозяйственной частью района, при немъ приказчикъ, кладовщикъ и дѣлопроизводитель. Хозяйственная часть объединяется завѣдывающимъ хозяйственной частью партіи.

Хозяйственная часть осложнилась различными деталями, напримѣръ, въ виду того, что полученіе хлѣба изъ ближайшихъ селеній оказалось чрезвычайно затруднительнымъ и, кромѣ того, получаемый въ первое время хлѣбъ изъ селеній былъ очень низкаго качества и дорогъ,—пришлось устроить свои хлѣбопекарни, приставивъ къ нимъ пекарей изъ военноплѣнныхъ. Во многихъ мѣстахъ пришлось также устроить и собственныя бойни, такъ какъ закупка и въ особенности доставка мяса, вслѣдствіе отсутствія или необыкновенной дороговизны (до 30 коп. съ пуда за 10 верстъ разстоянія) наемныхъ подводъ, вызывали необыкновенно высокую стоимость мяса. Для безпрепятственной доставки различныхъ продуктовъ для большихъ хозяйствъ поселковъ пришлось обзавестись собственнымъ обозомъ, который, кромѣ того, занимается и подвозкой строительнаго матеріала.

Обсужденные и намѣченные въ совѣщаніи съ участіемъ медицинскаго и санитарнаго персонала, различные типы бараковъ во время производства работъ оказалось возможно значительно упростить и удешевить, при чемъ они были раздѣлены на бараки временнаго типа—холодные—и бараки теплые. Первоначально смѣтная стоимость бараковъ выражалась въ стоимости отъ 14—30 рублей на одного плѣннаго; дѣйствительная же стоимость барака теплаго оказалось отъ 8—14 рублей на одного плѣннаго. Бараки эти впослѣдствіи предполагается разбирать и переносить на другія работы.

Хлѣбопекарни устраивались въ болѣе центральныхъ мѣстахъ, съ такимъ расчетомъ, чтобы они могли обслуживать возможно большій районъ. Далѣе оказалось также необходимимъ устроить въ районахъ портняжныя и сапожныя мастерскія съ привлеченіемъ къ работамъ также военноплѣнныхъ. Наконецъ, въ районахъ устроены также больницы и приглашенъ медицинскій персоналъ, при этомъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ земскій медицинскій персоналъ по соглашенію съ земствами привлеченъ къ участію въ медицинской помощи военноплѣннымъ.

Относително бараковъ постояннаго типа здѣсь слѣдуетъ еще упомянуть о постройкахъ для бараковъ при сооруженіяхъ въ болѣе центральныхъ мѣстахъ, гдѣ впослѣдствіи, какъ указано выше, предполагается устройство культурныхъ центровъ для обслуживанія различныхъ потребностей будущихъ хуторянъ на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ и для надзора, охраны и ремонта возводимыхъ гидротехническихъ сооруженій. Временно эти постройки предназначаются для помѣщенія плѣнныхъ, для конторы техническаго персонала и для складовъ матеріаловъ. Въ дальнѣйшемъ же ихъ предполагается приспособить для жилыхъ помѣщеній.

Такого рода постройки возвдвигаются въ Саратовской губерніи въ трехъ мѣстахъ: 1) при прудѣ Дубовомъ, на Россошинской статьѣ 2) при прудѣ Среднемъ Лѣсномъ, на Носовской статьѣ, и 3) при прудѣ на Б. Казанкѣ, на Котовской статьѣ; и въ Самарской губерни: 1) при прудѣ № 4, на ст. 884 въ Воскресенско-Краснокутскомъ районѣ: 2) при прудѣ на Водянкѣ, на статьѣ № 982, въ Савинскомъ районѣ, и 3) при прудѣ на р. Средней Казачьей Солянкѣ, въ Новоузенскомъ уѣздѣ.

На работахъ обѣихъ партій находилось 6886 военноплѣнныхъ. Привлеченіе ихъ на работы представляло значительныя затрудненія. Первыя ходатайства о предоставленіи на работы обѣихъ партій 11.000 военноплѣнныхъ были направлены черезъ губернаторовъ въ Штабъ Казанскаго Военнаго Округа въ іюнѣ мѣсяцѣ. Въ отвѣтъ на это послѣдовало отъ Штаба нѣсколько телеграфныхъ увѣдомленій, которыя въ совокупности предоставляли требуемое количество военноплѣнныхъ, размѣщенныхъ по различнымъ городамъ, что подтвердилось также и справками непосредственно въ Казани въ Военномъ Округѣ. Между тѣмъ, при командированіи лицъ отъ партій въ указанные Штабомъ города для принятія плѣнныхъ въ большинствѣ случаевъ указаннаго количества плѣнныхъ не оказывалось и лишь послѣ неоднократныхъ телеграфныхъ запросовъ и командированія вновь представителей Поволжскихъ работъ въ Казань оказалось возможнымъ получить лишь 6886 военноплѣнныхъ для работъ партій, при чемъ большинство плѣнныхъ оказалось изъ нѣмцевъ и мадьяръ, славянъ же было всего 360 человѣкъ. Попытка привлеченія бѣженцевъ на работы дала отрицательные результаты.



Трамбовка плотины каменнымъ каткомъ.



Ремонтъ пруда „Рогатаго“.

(Царицынскій уѣздъ).

Въ соотвѣтствіи съ сокращеніемъ числа военноплѣнныхъ оказалось необходимымъ сократить и количество намѣченныхъ къ производству въ текущемъ году работъ.

При пріемѣ плѣнныхъ отъ военныхъ властей на мѣстахъ, указанныхъ партіями для направленія ихъ на работы, производился медицинскій ихъ осмотръ, который, однако, не всегда достигалъ цѣли, такъ какъ уже послѣ пріема многіе плѣнные оказались больными, въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже заразными болѣзнями. Эти послѣдніе были немедленно отдѣлены. Кромѣ того, при передачѣ плѣнныхъ представители военной власти передавали представителямъ партій арматурные списки плѣнныхъ съ подробнымъ указаніемъ имѣющейся при нихъ одежды, бѣлья и обуви. Въ большинствѣ случаевъ эти предметы снаряженія оказались въ очень плохомъ состояніи и поэтому немедленно же пришлось затратить большія средства на пріобрѣтеніе бѣлья (которое было заказано въ Главномъ Комитетѣ Всероссійскаго Земскаго Союза) и одежды и, кромѣ того, немедленно пришлось организовать сапожныя и портняжныя мастерскія. Вопросъ объ одеждѣ особенно обострился при наступленіи холодовъ, когда пришлось заготовлять также и теплую одежду, затрачивая на это значительныя средства. При этомъ теплая одежда, т.-е. овчинные полушубки, ватныя пальто и брюки, заказывались лишь на то количество плѣнныхъ которое предположено оставить на зимнія работы, т.-е. примѣрно, около одной трети общаго количества плѣнныхъ.

Большія затрудненія представляла также организація окарауливанія военноплѣнныхъ. Приглашаемые для этой цѣли стражники постоянно смѣнялись, главнымъ образомъ, въ виду того, что всюду въ данной мѣстности стояли необыкновенно высокія цѣны на рабочія руки (рабочіе на сельскохозяйственныхъ работахъ зарабатывали до 100 руб. въ мѣсяцъ). Лишь къ осени удалось надлежащимъ образомъ сорганизовать окарауливаніе плѣнныхъ. Въ настоящее время каждый стражникъ (въ большинствѣ случаевъ изъ казаковъ) имѣетъ въ своемъ вѣдѣніи 25—40 плѣнныхъ; на каждой работѣ имѣется старшій стражникъ. На каждые 10 плѣнныхъ для надлежащаго надзора за работами назначенъ надсмотрщикъ изъ плѣнныхъ изъ старшихъ нижнихъ чиновъ. Каждый плѣнный въ настоящее время имѣетъ свой общій номеръ. При различныхъ проступкахъ противъ дисциплины,

за ослушаніе и прочее примѣняется штрафованіе и заключеніе въ карцеръ; въ болѣе серьезныхъ случаяхъ плѣнные сдаются воинскому начальнику.

За каждый рабочій день военноплѣнному уплачивается поденная плата въ размѣрѣ 30 коп., что въ мѣсяцъ составляетъ не болѣе 7 р. 50 к. Въ настоящее время мѣстами введена поурочная плата и вводится сдѣльная работа.

Обращаетъ на себя вниманія большое количество заболѣваній среди плѣнныхъ. Въ началѣ работъ, однако, сразу выяснилось, что было много симуляцій болѣзней, которыя, однако, по принятіи рѣшительныхъ мѣръ, сразу прекратились; но несмотря на это количество заболѣваній осталось значительнымъ и составляетъ въ общемъ до 5% общаго числа денщинъ. Это возможно объяснить ослабленіемъ организма при участіи въ войнѣ и часто открывающимися ранами.

Содержаніе военноплѣнныхъ приравнено къ содержанію нижнихъ чиновъ, т.-е. имъ выдается казенный паекъ.

Работы по устройству прудовъ въ настоящее время производятся въ шести районахъ обѣихъ партій въ семнадцати мѣстахъ; кромѣ того, въ семи мѣстахъ производится ломка камня и въ трехъ мѣстахъ устраиваются глубокія буровыя скважины. Проектовъ же имѣется значительно большее количество. Но, какъ уже указано выше, вслѣдствіе сокращенія количества плѣнныхъ, пришлось по необходимости сократить и количество работъ, отложивъ производство ихъ до будущаго 1916 года.

Изысканія для всѣхъ этихъ работъ были спѣшно произведены въ теченіе іюня мѣсяца. Въ іюлѣ составлялись проекты, которые и были разсмотрѣны сначала въ совѣщаніи при Уѣздныхъ Землеустроительныхъ Комиссіяхъ, затѣмъ въ техническомъ совѣщаніи въ г. Саратовѣ и, наконецъ, въ Губернскихъ Землеустроительныхъ Совѣщаніяхъ, каковыми и включены въ общій планъ работъ. Таковыя совѣщанія для разсмотрѣнія проектовъ собирались въ теченіе времени до 1 января три раза, при чемъ они разсмотрѣли и одобрили проектовъ въ количествѣ 68, въ общемъ на сумму 1.666.962 руб. 52 коп.

Первыя ассигнованія на работы въ размѣрѣ 200.000 руб. были получены лишь въ концѣ іюня и поэтому въ виду краткости времени и спѣшности работъ уже предварительно, не дожидаясь разсмотрѣнія проектовъ въ совѣщаніяхъ, было приступлено къ

различнымъ подготовительнымъ работамъ, т. е. къ устройству бараковъ и поселковъ, къ заготовкѣ и закупкѣ строительныхъ матеріаловъ и проч. Къ землянымъ работамъ оказалось возможнымъ приступить лишь въ концѣ іюля и началѣ августа.

Техническими совѣщаніями въ г. Саратовѣ, состоявшимися 17—18 іюля и 25—26 августа были разсмотрѣны и утверждены слѣдующіе проекты:

I) По первой партіи:

Мокро-Ольховская оброчная статья. 18*).

Прудъ Демкинъ	16.490	руб.
„ Красная Дубрава	31.433	„
„ Охотничій на балкѣ Голая Лощина	19.424	„
„ Макаровъ на балкѣ Дурной	11.060	„
„ Кучевъ „ „ Кучевой	6.016	„
4 буровые колодца	42.000	„
Итого	126.423	руб.

Сарановская оброчная статья. 17

Прудъ № 21 на балкѣ Куцая	16.477	руб.
„ № 22 „ „ Максимовой	10.277	„
„ № 23 „ „ „	14.527	„
„ № 24 „ „ Сарановской	46.518	„
7 срубовыхъ колодцевъ	57.000	„
10 бетонныхъ колодцевъ	7.500	„
Итого	152.299	руб.

Котовская оброчная статья. 16

Прудъ Леонтьевскій на балкѣ Безымянной	12.911	руб.
„ Малый Муравлятникъ	23.578	„
„ на балкѣ Хохлы	23.018	„
„ Левенецъ	22.682	„
„ Вадимовъ	12.156	„
„ Б. Липовый	23.201	„
„ Хохлы	15.898	„
30 буровыхъ колодцевъ	198.000	„
15 бетонныхъ колодцевъ	11.250	„
Каптажъ четырехъ родниковъ	4.000	„
Итого	346.694	руб.

*) Номера соотвѣтствуютъ номерамъ, обозначеннымъ на приложенной картѣ.

Носовская оброчная статья. 9.

Прудъ Рогатый	32.075	руб.
„ Средній Вязовый	38.275	„
“ № 1 Лѣсной	39.183	„
„ № 2 „	48.106	„
„ Верхній Лѣсной	14.130	„
„ Ванькинъ	5.000	„
Итого	176.769	руб.

Оленевская и Посадская оброчныя статьи. 7.

Прудъ № 1	14.416	руб.
„ № 2	27.236	„
„ № 3	13.730	„
2 буровыхъ колодца	10.000	„
Итого	65.382	руб.

Дубовая оброчная статья. 8.

Прудъ № 1	45.292	руб.
„ № 2	12.767	„
Итого	58.059	руб.

Россошинская оброчная статья. 2.

Прудъ Дубовый	16.797	руб.
„ Дубовый Новый	8.130	„
„ Яблочный Первый	9.352	„
„ Худушный	5.522	„
2 буровые колодца	10.000	„
Итого	49.801	руб.

Карагужинская и Калмыцкая оброчныя статьи. 1.

Прудъ Крутой	19.634	руб.
„ Мухинъ	17.250	„
Разработка родниковъ	2.100	„
6 бетонныхъ колодцевъ	3.600	„
Итого	42.584	руб.

Камышинскій уѣздъ	625.416	руб.
Царицынскій уѣздъ	392.595	„
Итого по первой партіи	1.018.011	руб.

II) По второй партіи.

Краснокутскій районъ.

Прудъ № 1	30.166	р. 80	коп.
„ № 2	34.938	„ 50	„
„ № 3	29.293	„ 37	„
„ № 4	41.612	„ 18	„
„ № 5	15.170	„ 04	„
„ № 7	24.802	„ 16	„
„ № 8	30.510	„ 33	„
„ № 9	21.301	„ 99	„
„ № 10	31.238	„ 50	„
Итого	258.033	р. 87	коп.

Новоузенскій районъ.

Прудъ на Казачьей Солянкѣ нижній	49.610	р. 18	коп.
„ „ „ „ верхній	48.214	„ 76	„
„ № 3	12.210	„ 17	„
„ на пикетѣ 83	23.087	„ 65	„
„ „ „ 85	18.732	„ 52	„
„ „ „ 89	34.595	„ 99	„
Прудъ-копань № 1	14.506	„ 65	„
„ „ № 2	8.673	„ 66	„
„ „ № 3	21.191	„ 62	„
Итого	230.823	р. 20	коп.

Савинскій районъ.

Плотина на Водянкѣ пик. 181—182	49.288	р. 77	коп.
„ „ „ „ 80	43.352	„ 44	„
Прудъ на ст. 1007	22.465	„ 80	„
Прудъ-копань на ст. 982/I	8.034	„ 65	„
Прудъ на ст. 1004	13.450	„ 25	„
Прудъ-копань на ст. 982/II	11.318	„ 54	„
„ „ „ „ 1005	11.184	„ 00	„
Итого	159.094	р. 45	коп.
Итого по второй партіи	648.951	р. 51	коп.
ВСЕГО по обѣимъ партіямъ	1.666.962	р. 52	коп.

Изъ разсмотрѣнныхъ и утвержденныхъ техническими совѣщаніями и включенныхъ въ планъ работъ губернскими землеустроительными совѣщаніями работъ, исполняются слѣдующія:

По первой партіи.

№№ на приложенной картѣ.		Количество земляныхъ работъ (въ куб. саж.).	Исполнено къ 1 января 1916 г. земл. раб. (въ куб. саж.).	Выломка камня (въ куб. саж.).
7	**Оленево-Посадская статья.**			
	2 плотины	4323	4323	—
	каменоломня	—	—	159
9	**Носовская статья.**			
	2 плотины	5379	1129	—
	каменоломня	—	—	120
1	**Карагужинская статья.**			
	каменоломня	—	—	12
16	**Котовская статья.**			
	3 плотины	5158	2756	—
	каменоломня	—	—	100
8	**Дубовая статья.**			
	каменоломня	—	—	21
18	**Мокро-Ольховская статья.**			
	1 плотина	2423	977	—
	каменоломня	—	—	2
17	**Сарановская статья.**			
	1 плотина	1198	—	—
	каменоломня	—	—	19
3	**Россошинская статья.**			
	1 плотина	620	938	—
	каменоломня	—	—	33
	Итого . .	19101	11475	466

По второй партіи.

№№ на приложенной картѣ.		Количество земляныхъ работъ (въ куб. саж.	Исполнено по 1 января 1916 г. въ куб. саж.).	Выломка камня (въ куб. саж.).
22	**Краснокутскій районъ.**			
	Статьи №№ 880, 882, 883 уч. 2, 884 уч. 1 и 2 885 уч. 1 и 2.			
	Плотина № 1	3129	2905	—
	„ № 2	2004	2067	—
	„ № 3	1627	1627	—
	„ № 4	1682	1430	—
7	**Новоузенскій районъ.**			
	Статьи №№ 912, 913, 914.			
	Плотины на р. Казачьей Солянкѣ:			
	Верхняя Солянка	1989	1937	—
	Нижняя „	3339	1980	—
8	**Савинскій районъ.**			
	Статьи 980 и 981.			
	Плотина на р. Водянкѣ	5609	5103	—
	Выломано камня по двумъ каменоломнямъ	—	—	150
	Итого . .	19379	17049	150

Работы 1915 года въ виду сравнительно поздняго начала ихъ (въ августѣ), главнымъ образомъ, заключались въ подготовкѣ къ работамъ 1916 года. Въ общемъ же по 1 Января исполнены слѣдуюшія работы:

1) Устроены рабочіе поселки для военноплѣнныхъ на мѣстахъ работъ въ районѣ первой партіи—въ девяти мѣстахъ—и въ районѣ второй партіи—въ семи мѣстахъ—полностью и частью еще въ двухъ мѣстахъ.

2) Произведена ломка камня и копка песку въ первой партіи въ семи мѣстахъ—въ общемъ заготовлено 466 куб. саж. камня—и во второй партіи въ двухъ мѣстахъ—заготовлено 150 куб. саж. камня; всего 616 куб. саж.. Частью этотъ матеріалъ подвезенъ къ мѣстамъ работъ.

3) Исполнено земляныхъ работъ по устройству плотинъ: въ районѣ первой партіи—по устройству десяти плотинъ, въ общемъ 11.475 куб. саж. и въ районѣ второй партіи—по устройству семи, въ общемъ 17.049 куб. саж.—всего 28.524 куб. саж.

4) Исполнено 92 куб. саж. каменной на цементномъ растворѣ кладки по устройству одного водослива въ районѣ первой партіи.

5) Произведено 106 буровыхъ скважинъ общей глубиной 1989 саж.

6) Произведены изысканія во второй партіи для составленія новыхъ проектовъ на площади въ 224.400 десятинъ.

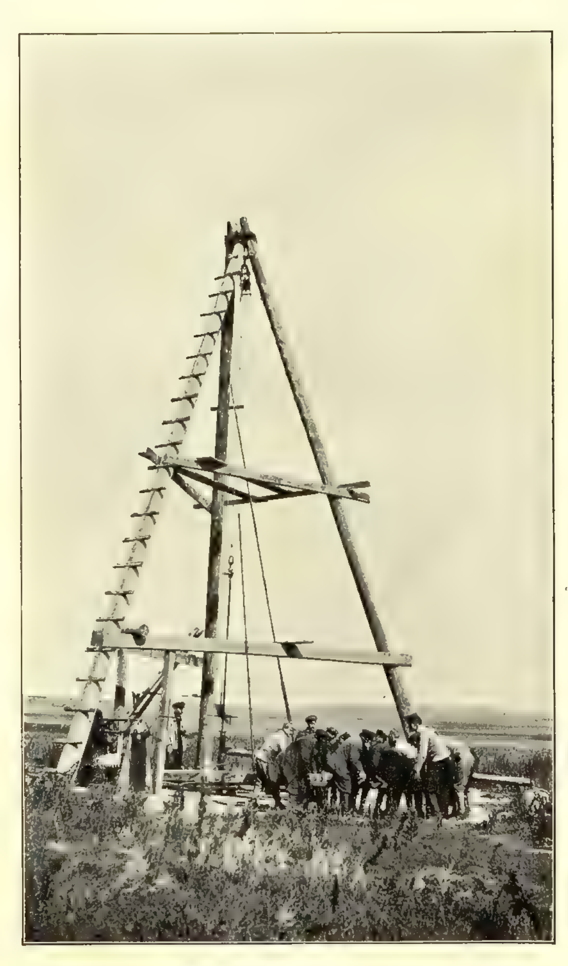
7) Закуплено, заготовлено и доставлено матеріаловъ, вагонетокъ, рельсъ, буровыхъ и водопроводныхъ трубъ, цемента, проволоки, желѣза и пр. въ общемъ на сумму до одного милліона рублей.

8) Устроены вчерне постройки на шести культурныхъ центрахъ.

Приведенныя ниже распредѣленія денщинъ военноплѣнныхъ по отдѣльнымъ категоріямъ работъ дѣлятся на двѣ главныя группы, а именно: 1) на производительныя денщины, т.-е. денщины при устройствѣ сооруженій, заготовкѣ матеріаловъ и изысканіяхъ, и 2) на вспомогательныя денщины, т.-е. денщины при такого рода занятіяхъ, которыя связаны съ обширнымъ хозяйствомъ и заготовкой различныхъ снаряженій вызванныхъ исключительно примѣненіемъ труда военноплѣнныхъ. Эта вторая группа можетъ быть еще подраздѣлена въ свою очередь на двѣ группы, т.-е. на оплачиваемыя и неоплачиваемыя



Укладка камня въ штабеля.



Пробная откачка изъ буровой скважины.

денщины. Денщины, помѣщенныя въ пунктахъ 1, 2, 3 и 4 группы II, оплачиваются поденной платой—обычно по 30 коп.; денщины пункта 5, 6 и 7, какъ нерабочія, не оплачиваются. Значительный процентъ вспомогательныхъ денщинъ объясняется первоначальными затратами труда на устройство поселковъ, инвентарнаго оборудованія и, кромѣ того, въ первой партіи также и большимъ количествомъ денщинъ, потраченныхъ въ дорогѣ и въ ожиданіи перевозочныхъ средствъ (вагоновъ) при сдачѣ плѣнныхъ на зиму военному и лѣсному вѣдомствамъ. Несомнѣнно, что при продолженіи работъ въ 1916 году процентъ производительныхъ денщинъ повысится.

Распредѣленіе денщинъ военноплѣнныхъ по отдѣльнымъ категоріямъ работъ.

По партіямъ.

I. Производительныя денщины.	Первой. Коли-чество.	Первой. Въ %% отъ общ. колич.	Второй. Коли-чество.	Второй. Въ %% отъ общ. колич.	Всего. Коли-чество.	Всего. Въ %% отъ общ. колич.
1. Земляныя работы	109678	22,82	162472	29,06	272150	26,18
2. Заготовка камня	18989	3,95	3348	0,60	22337	2,15
3. Каменная кладка и мощеніе.......	4210	0,88	—	—	4210	0,40
4. Буровыя работы, общ. изысканія и подготов. работы по сооруженіямъ	19606	4,08	33100	5,92	52706	5,06
Итого....	152483	31,73	198920	35,58	351403	33,79
II. Вспомогательныя денщины и нерабочія.						
1. Постройка поселковъ и инвентарное оборудованіе	59113	12,32	128238 (пп. 1–2)	22,30 (пп. 1–2)	221180 (пп. 1–2)	21,25 (пп. 1–2)
2. Работы по хозяйству...........	33829	7,04				
3. Обозъ, перевозка матеріаловъ.....	27511	5,73	21183	3,78	48694	4,68
4. Вспомогательныя работы (портные, сапожники и пр.)	11092	2,30	13016	2,33	24108	2,32
5. Праздники и ненастные дни.....	118435	24,65	123541	22,07	241976	23,23
6. Больные........	30835	6,43	26964	4,81	57799	5,58
7. Въ дорогѣ, въ ожиданіи сдачи военному и лѣсному вѣдомству.......	47173	9,80	47774	8,53	94947	9,15
	327988	68,27	360716	64,42	688704	66,21
	480471	100,00	559636	100,00	1040107	100,00

Если распредѣлить вспомогательныя денщины (группы II) по денщинамъ производительнымъ (группы I) и принять при этомъ въ подсчетъ всѣ расходы по устройству поселковъ, по окарауливанію и содержанію военноплѣнныхъ и связанные съ этимъ расходы на сложное хозяйство, а также и по оплатѣ рабочихъ денщинъ въ размѣрѣ 30 коп., получимъ стоимость производительной денщины отъ 1 р. 20 коп. до 1 р. 50 коп. *).

Въ заключеніе здѣсь приводятся расходы по работамъ съ начала работъ по 1 января 1916 года.

Краткія свѣдѣнія о расходахъ на работы.

	По 1-ой партіи.	По 2-ой партіи.	Всего рублей.
1) На содержаніе и разъѣзды личнаго состава.	60.500	82.000	142.500
2) На канцелярскіе и хозяйственные расходы.	44.000	22.000	66.000
3) На пріобрѣтеніе снаряженія	340.000	205.500	545.500
4) Рабочія силы	283.000	326.300	609.300
5) На пріобрѣтеніе матеріаловъ	455.000	366.000	821.000
6) На устройство культурныхъ участковъ	65.000	75.000	140.000
7) На расходы по содержанію фактическаго контроля	3.500	3.500	7.000
8) На операціонные расходы по обслѣдованію и спеціальнымъ изысканіямъ .	—	85.700	85.700
Всего по партіямъ . .	1.251.000	1.166.000	2.417.000.

Расходъ по Управленію работъ и изысканій 27.080

Всего. 2.444.080

---

*) Принимая во вниманіе возмѣщеніе расходовъ по содержанію военноплѣнныхъ военнымъ вѣдомствомъ по 10 рублей на одного военноплѣннаго, стоимость производительной денщины понижается до 70—80 коп.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Къ 60-тиверстной картѣ Средняго и Нижняго Поволжья.

Перечень районовъ работъ существующихъ и предположенныхъ изыскательныхъ партій.

I.	Саратовская	74.376	квадр. верстъ.
II.	Узенско-Уральская	97.128	„ „
III.	Астраханско-Уральская	90.936	„ „
IV.	Самарская	102.636	„ „
V.	Симбирская	58.572	„ „
VI.	Западно-Астраханская	83.156	„ „
VII.	Сѣверно-Уральская	99.828	„ „
VIII.	Южно-Уральская	112.320	„ „

Къ 20-ти-верстной картѣ Саратовской губерніи съ показаніемъ работъ 1914 и 1915 г. Первой Поволжской изыскательно-строительной партіи.

Перечень наблюденій 1915 г.

I. Водомѣрные посты на рѣкахъ:

Постоянные:

1. Медвѣдицѣ у г. Петровска, Петровскаго уѣзда.
2. Чардымѣ у с. Н. Тарханы, Саратовскаго у., Всеволодчино-Столыпинской волости.
3. Курдюмѣ у д. Н. Липовки, Саратовскаго у., Пристанской волости.
4. Идолгѣ у с. Языковки, Аткарскаго у., Сосновской волости.
5. Карамышѣ у с. Поповки, Камышинскаго у., Усть-Залихинской волости.
6. Добринкѣ у с. Морозова, Камышинскаго у., Красноярской волости.
7. Б. Казанкѣ у с. Моисеева, Камышинскаго у., Котовской волости.
8. Балыклей у х. Варькина, Царицынскаго у., Балыклейской волости.

Временные:

9. Елшанкѣ у д. Вольновки, Саратовскаго у., Всеволодчино-Столып. вол.
10. Иловлѣ у с. Захаровки, Аткарскаго у., Сосновской волости.
11. Бердіи у с. Б. Ивановки, Царицынскаго у., Б. Ивановской волости.
12. Червленой у х. Андреева, Царицынскаго у.

II. Наблюденія надъ весеннимъ стокомъ и горизонтомъ высокихъ водъ.

Наблюденія надъ весеннимъ стокомъ (на балкахъ):

1. Сухой и Мокрый Должикъ—Камышинскій уѣздъ.
2. Пунина „ „
3. Куцая „ „
4. Малая Клешнистая „ „

(На прудахъ):

5. Медвѣжьемъ—Котовская волость.

6. Большіе Хохлы „ „

7. На Коростинскомъ орошаемомъ уч. на прудѣ около с. Коростина.

8. Терскій у с. Солодчи, Царицынскаго у., Александровской волости.

9. Нѣмецкій у с. Ягодное, Царицынскаго у., Липовской волости.

10. Лѣтникъ у д. Александровки, Царицынскаго у., Александровской волости, Соловьевъ.

11. Граковъ у д. Давыдовки, Царицынскаго у., М. Ивановской волости, Оленьи Вершины.

Наблюденія надъ горизонтомъ высокихъ водъ:

1. Елшанкѣ въ с. Елшанкѣ, Саратов. у., Елшанской волости.

2. Софьинкѣ (Севаховкѣ) „ „ „

3. Сухой (Елшанкѣ) „ „ „

4. Студенкѣ „ Ключевской волости.

5. Карабулакѣ у с. Комаровки, Саратов. у. „ „

6. Маломъ Ключѣ „ „ „

7. Большомъ Ключѣ въ с. Ключ. „ „ „

8. Сухомъ Карбулакѣ въ с. Сухой Карбулакъ, Сарат. у., Ключевской вол.

9. Грязнухѣ, Саратовскаго у., Ивановской вол.

10. Канарейкѣ въ с. Столыпинкѣ, Саратовскаго у., Ивановской вол.

11. Чечерѣ въ с. Голицынѣ, Саратовскаго у., Тепловской волости.

12. Тепломъ Ключѣ „ „ „

13. Три Ключа въ с. Тепломъ „ „ „

14. Теплой въ с. Тепломъ „ „ „

15. Три ключа въ с. Тепломъ „ „ „

16. Теплой „ „ „

17. М. Медвѣдицѣ въ с. Н. Бурасахъ, Саратовскаго у., Н. Бурасовской волости.

18. Крутецѣ въ с. Н. Бурасахъ, Сарат. у., Н. Бурасовской вол.

19. Хмелевкѣ „ „ „

20. Лошкѣ Саратовскаго у., Лоховской волости.

21. Лохѣ въ с. Лохъ „ „ „

22. Лошкѣ „ „ „

23. Соколкѣ въ с. Ненарокомовкѣ, Саратовскаго у., Лоховской волости.

21. Сокурѣ въ с. Сокуръ, Саратовскаго у., Сокурской волости.

22. Сокурѣ „ „ „

23. Агаревкѣ въ д. Агаревкѣ, Саратовскаго у., Сокурской вол.

24. Побочной въ кол. Побочной „ Ягодно-Полянской волости.

25. Песчанкѣ въ д. Песчанкѣ Саратовскаго у., Озерской вол.

26. Маломъ Колышлеѣ въ д. Ст. Мотовиловкѣ, Аткарскаго у., Варыпаевской вол.

27. Большомъ Колышлеѣ въ с. Прокуровкѣ, Аткарскаго у., Варыпаевской вол.

28. Елшанкѣ Аткарскаго у., Варыпаевской вол.

29. Шеболѣ (Сосоновкѣ) въ с. Сосоновкѣ, Аткарскаго у., Сосновской волости.

30. М. Идолгѣ въ с. Карякинѣ, Аткарскаго у., Кологрив. вол.

31. Б. Идолгѣ въ д. Кувыкѣ, Саратовскаго у., Маріинской вол.

32. Оврагѣ Банчевъ у д. Елшанки „ Пристанской в.

33. Елшанкѣ въ д. Елшанкѣ „ „ „

III. Наблюденія за расходомъ воды въ родникахъ и потерей ея въ прудахъ.

Наблюденія за расходомъ воды въ родникахъ:

1. У с. Сосновки въ саду кр. Шмунка, Камышинскаго у., Голо-Карамыш. вол.

2. У с. Сосновки „Бѣлый Ключъ“, Камышинскаго у., Голо-Карамыш. вол.

3. У с. Нѣм. Щербаковки „Гроссъ-Квеле“, Камышинскаго у., Усть-Кулалинской вол.

4. У с. Клубково „Шумячій“, Камышинскаго у., Золотовской вол.

Наблюденія за потерей воды въ прудахъ:

5. Медвѣжій № 3, Саратовскаго у., Маріинской вол.

6. У д. Александровки Большой № 4, Саратовскаго у., Маріинской вол.

7. Круглый № 6, Саратовскаго у., Маріинской вол.

8. У с. Моисеева 4 пруда: (Медвѣжій, Б. Хохлы, Крутякъ и М. Липовый) Камышинскаго у., Котовской вол.

9. У д. Давыдовки 3 пруда: (Соловьевъ, Граковъ, и Оленьи Вершины) Царицынскаго у., М. Ивановской вол.

10. У с. М. Ивановки 3 пруда: (Кошелевъ, Березовый, Н. Лѣсной) Царицынскаго у. М. Ивановской вол.

11. У с. Солодчи одинъ прудъ, Царицынскаго у., М. Ивановской вол.

IV. Снѣгомѣрныя измѣренія.

1. На водосборѣ р. Елшанки.
2. На „ р. Б. Казанки.
3. На „ р. Бердіи.
4. На прудѣ „Граковъ".
5. На водосборѣ „Соловьевъ".

Списокъ метеорологическихъ станцій.

№№ по порядку.	Названіе и мѣстонахожденіе метеорологическихъ станцій.	Какого разряда.	Примѣчанія.
	А. Метеорологическія станціи первой Поволжской изыскательно-строительной партіи.		
1	**Всеволодчино,** Всеволодчино-Столыпинской волости, Саратовскаго уѣзда	III	
2	**Вольновка.** Тоже	III	
3	**Языковка,** Сосновской волости, Аткарскаго уѣзда	III	
4	**Александровка,** Маріинской волости, Саратовскаго уѣзда	III	
5	**Злобовка,** Поповской волости, Саратовскаго уѣзда	III	
6	**Баланда,** Баландинской волости, Аткарскаго уѣзда	III	
7	**Студенка,** Ахматской волости, Камышинскаго уѣзда	II	
8	**Гуселька,** Гусельской волости, Камышинскаго уѣзда	III	
9	**Уметъ,** Иловлинской волости, Камышинскаго уѣзда	III	
10	**Котово,** Котовской волости, Камышинскаго уѣзда	III	
11	**Моисеево.** Тоже	III	
12	**Коростино.** Тоже	III	
13	**Березовка,** Камышинской волости и уѣзда	III	
14	**Липовка,** Липовской волости, Царицынскаго уѣзда	III	
15	**М. Ивановка,** Ивановской волости, Царицынскаго уѣзда	III	
16	**Пос. Ивановскій,** Отрадинской волости, Царицынскаго уѣзда	III	

Списокъ метеорологическихъ станцій другихъ учрежденій.

1.	Шмидтовское поле......	Саратов. губ.,	Вольскаго у.	II	разр.	У. Зем.
2.	Хвалынское опытн. поле	„ „	Хвалын. „	II	„	„
3.	Барнуково.............	„ „	Саратов. „	III	„	Р.-У. ж. д.
4.	Карабулакъ	„ „	„ „	II	„	„
5.	Ртищево	„ „	Сердобск. „	II	„	„
6.	Лохъ	„ „	Саратов. „	III	„	„
7.	Вольское с.-х. училище..	„ „	Вольскаго „	II	„	Д. Зем.
8.	Привольское...........	„ „	„ „	II	„	Р.-У. ж. д.
9.	Озерки	„ „	Саратов. „	III	„	Г. Ф. О.
10.	Николаевскъ	Самарск. губ.,	Никол. „	II	„	Р.-У. ж. д.
11.	Ивановка	Саратов. губ.,	Аткарск. „	III	„	Г. Ф. О.
12.	Аткарскъ	„ „	„ „	II	„	Р.-У. ж. д.
13.	Маріинское с.-х. учил...	„ „	„ „	II	„	М. З. З.
14.	Балашовъ	„ „	Балашов. „	II	„	Р.-У. ж. д.
15.	Саратовск. опыт. станція	„ „	Саратов. „	II	„	Зем.
16.	Ершовъ................	Самарск. губ.,	Никол. „	II	„	Р.-У. ж. д.
17.	Рыбушка...............	Саратов. „	Саратов. „	III	„	Г. Ф. О.
18.	Урбахъ	Самарск. „	Новоуз. „	II	„	Р.-У. ж. д.
19.	Краснокутская	„ „	„ „	II	„	У. Зем.
20.	Линево Озеро	Саратов. губ.,	Камыш. „	III	„	Г. Ф. О.
21.	Рудня-Ильмень	„ „	„ „	II	„	Р.-У. ж. д.
22.	Тетеревятка...........	„ „	„ „	III	„	Г. Ф. О.
23.	М. Узень	Самарск. губ.,	Новоуз. „	II	„	„
24.	Водяной Буеракъ.......	Саратов. „	Камыш. „	III	„	„
25.	Мокрая Ольховка.......	„ „	„ „	III	„	„
26.	Новоузенскъ	Самарск. „	Новоуз. „	II	„	Р.-У. ж. д.
27.	Костычевская	„ „	„ „	II	„	О. З. У.
28.	Обердорфъ............	Саратов. губ.,	Камыш. „	III	„	Г. Ф. О.
29.	Камышинскій питомникъ	„ „	„ „	II	„	У. Зем.
30.	Камышинское опыт. поле	„ „	„ „	II	„	„
31.	Арчадинская лѣсная дача	Донская обл.		II	„	Л. Д.
32.	Ольховка	Саратов. губ.,	Царицын. „	III	„	Г. Ф. О.
33.	Романовка	„ „	„ „	III	„	„
34.	Полунино	„ „	„ „	III	„	„
35.	Усть-Медвѣдица	Донская обл.		II	„	„
36.	Александровка	Саратов. губ.,	Царицын. „	III	„	„
37.	Балыклей	„ „	„ „	III	„	„
38.	Клѣтская	Донская обл.		III	„	„
39.	Эльтонъ	Астрахан. губ.,	Царевск. „	II	„	Р.-У. ж. д.
40.	Дубовская	Саратов. губ.,	Царицын. „	III	„	Г. Ф. О.
41.	Царицынская станц. ж. д.	„ „	„ „	II	„	Ю.-В. ж. д.
42.	Ново-Стародубск. хуторъ	„ „	„ „	III	„	Г. Ф. О.
43.	Нижне-Чирская.........	Донск. обл.		II	„	„
44.	Ахтуба	Астрахан. губ.,	Царевск. „	II	„	Баск. ж. д.
45.	Цаца	„ „	Чернояр. „	III	„	Г. Ф. О.
46.	Баскунчакъ	„ „	Царевск. „	II	„	Баск. ж. д.
47.	Тингута	„ „	Чернояр. „	II	„	У. Зем.

Списокъ пунктовъ наблюденій по гидромодулю.

№№ по порядку.	Названіе и мѣстоположеніе пунктовъ наблюденія.	Характеръ наблюденія.	Время наблюденія.	Площадь участка въ десят.	Примѣчаніе.
1	**Д. Князевна**, Вязовской волости, Саратов. уѣзда .	Поливъ огородныхъ культуръ.	Съ 2 іюня по 14-е августа 1915 г.	1,8	
2	**С. Михайловка**, той же волости, Саратов. уѣзда. .	Тоже.	Съ 29 мая по 2-е сен. 1915 г.	1,8	
3	Хуторъ **Телѣгина**, Александров. волости, Саратов. уѣзда.	Тоже.	Съ 28 мая по 12 августа 1915 г.	0,37	
4	**Олсуфьевская школа садоводства**, Ахматской волости, Камышинскаго у. .	Тоже.	Съ 16 іюня по 12 августа 1915 г.	0,28	
5	Хуторъ **Портнова**, Камышинской волости и уѣзда .	Тоже.	Съ 6 іюня по 28 іюля 1915 г.	0,72	
6	Хуторъ **Васина**, Антиповской волости, Камышинскаго уѣзда.	Тоже.	Съ 7 іюня по 11-е сентября 1915 г.	1,6	
7	Имѣніе **Воронина**, Александровской волости, Царицынскаго уѣзда	Поливъ пшеницы.	Съ 9-го по 12 іюня 1915 г.	64,3	
8	Хуторъ **Дѣдушенко**, Ерзовской волости, Царицынскаго уѣзда.	Поливъ огородныхъ культуръ.	Съ 15 іюня по 27 августа 1915 г.	7,5	

Списокъ орошаемыхъ имѣній въ Саратовской губ. и прилегающихъ частяхъ Астраханской губ. и Области Войска Донского, обслѣдованныхъ Первой Поволжской изыскательно-строительной партіей.

№	Наименованіе участковъ.	Площадь участка.	Орошаемая площадь.	Примѣчаніе.
1	Тингутинскій	2.013 д.	900 д.	
2	Г. В. Ткаченко	—	200 д.	
3	Общ. кр-нъ с. Б. Ивановки.	—	1—42 д. 1 - 22 д.	
4	А. К. Воронина	—	1.000 д.	
5	М. Ф. Мельникова. . . .	—	112 д.	
6	Общ. кр-нъ с. Солодчи. .	—	48 д.	
7	Кр-на Задоркина	—	80 д.	
8	Войсковой, бывшій А. М. Жеребцова	4.273 д.	1.252 д.	
9	Общ. казаковъ Малодѣлской ст., Усть-Медвѣд. окр.	—	1.500 д.	
10	Коростинскій	350 д.	150 д.	
11	Журавскій, наслѣдн. Ф. Д.	—	—	
	Арзамасцева	2.850 д.	47 д.	
12	Гр. И. И. Воронцова-Дашкова	—	100 д.	

Списокъ культурныхъ участковъ на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ Саратовской губерніи.

№№ по порядку.	№№ статей по картѣ.	Наименованіе участковъ.	Въ какомъ уѣздѣ.	Примѣчаніе.
1	37	Журавлихинско-Бахметьевскій .	Аткарскомъ. .	
2	16	Котовскій.	Камышинскомъ	
3	9	Носовскій.	Царицынскомъ.	
4	2	Разсошинскій	Царицынскомъ.	
5	65	Самойловскій	Балашовскомъ .	

Списокъ казенныхъ оброчныхъ статей Саратовской губ.

№№ по картѣ.	НАЗВАНІЕ СТАТЕЙ.	Площадь въ десятинахъ.	Примѣчаніе.
	Царицынскій уѣздъ.		
1	Карагужинская	4054,50	
	Калмыцкая 1-я	2395,00	
2	Разсошинская	9332,40	
3	Яблоновская	137,20	
4	Мечетинская	2193,00	
	Калмыцкая 2-я	2002,67	
5	Ново-Крещенская	44,55	
6	Пичужинская	368,10	
7	Оленевская	1192,00	
	Посадская	2195,00	
8	Дубовая	1981,00	
9	Носовская	9558,73	
10	Погожинская	3043,65	
	Пролейская	9286,95	
11	Мышевская	261,54	
12	Голая	14,00	
13	Есиповская	2138,00	
14	Плугаревская	3836,14	
15	Толмачевская	3330,00	
	Итого	57365,03	
	Камышинскій уѣздъ.		
16	Котовская	23367,08	
17	Сарановская	6539,01	
	Коростинскій орошаемый участокъ	350,00	
18	Мокро-Ольховская	5023,46	
19	Грязноватая	155,15	
20	Парфеновская	2296,65	
21	Омутино-Заевская	3124,00	
22	Матышевская	} 8584,85	
23	Матышевская		
24	Кленовская	1408,04	
	Итого	50848,24	

№№ по картѣ.	НАЗВАНІЕ СТАТЕЙ.	Площадь въ десятинахъ.	Примѣчаніе.
	Аткарскій уѣздъ.		
25	Горѣловская	1967,10	
26	Краишевская	2671,67	
27	Гусельская	2528,05	
28	Журавско-Козловская	3530,70	
29	Журавско-Козловская		
30	Вязовская	4968,50	
31	Морецкая	167,50	
32	Грачевская	955,00	
33	Егорьевская (отрѣзокъ)	558,20	
34	Егорьевско-Старковская	2776,85	
35	Егорьевско-Старковская		
36	Таловская 2-я	318,00	
37	Журавлихинско-Бахметьевская	1962,00	
	Таловская 1-я	2238,00	
	Щелкано-паникинская	1785,00	
38	Курочкинская	1833,50	
39	Горчаковская	1554,23	
40	Владыкинская	39,00	
41	Гвардейская 2-я	48,80	
42	Щелкано-Поцѣлуевская	3241,40	
43	Пономаревская	67,50	
44	Щедринская	442,10	
	Княз.-Колокольцевская	600,00	
	Князевская	289,60	
45	Гвардейская 1-я	1121,00	
46	Савельевская	5,50	
47	Кологривовская	24,13	
48	Кочетовская	409,18	
49	Аткарско-Емельяновская	502,30	
	Емельяновская	260,90	
50	Желановская	3394,40	
51	Желановская		
52	Исаковская	151,50	
53	Киселевская	1740,70	
54	Урусовская	767,90	
55	Родіоновская	30,53	
56	Ашшевская	66,73	
57	Орловская	356,00	
58	Слѣпцовская	190,66	
59	Колонтаевская	67.60	
60	Аблязовская	412,00	
61	Любовцовская	533,00	
	Итого . .	44576,73	

№№ по картѣ	НАЗВАНІЕ СТАТЕЙ.	Площадь въ десятинахъ.	Примѣчаніе.
	Балашовскій уѣздъ.		
62	Коневская	226,60	
63	Коневская	2054,00	
	Николаевская	1260,10	
64	Чапуркинская	764,34	
65	Самойловская	1701,90	
66	Савская	1849,91	
67	Рагозинская	314,50	
68	Путиловская	379,70	
	Итого	8551,05	
	Сердобскій уѣздъ.		
69	Норовская	532,00	
70	Бѣльщинская	234,25	
71	Мясоѣдовская	19,42	
72	Изнаирская	97,72	
	Баклушинская	184,40	
73	Пенарокомовская	73,96	
74	Салтыковская	118,25	
75	Камзольско-Сердобская	928,00	
76	Гладковская	58,20	
77	Батавинская	1599,95	
78	Ивановско-Карауловская	85,30	
79	Ознобишинская	119,75	
80	Кранцевская	40,18	
81	Гвардейская (Кириллова)	18,33	
82	„ (Семпбратова)	18,00	
83	„ (Рябчикова)	18,74	
	Итого	4146,45	
	Петровскій уѣздъ.		
84	Бакурская	231,00	
85	Давыдовская	2,50	
86	Столыпино-Жмакинская	53,03	
87	Сердобско-Гвард.	633,15	
	Итого	919,68	

№№ по картѣ.	НАЗВАНІЕ СТАТЕЙ.	Площадь въ десятинахъ.	Примѣчаніе.
	Саратовскій уѣздъ.		
88	Маріинская (выдѣленъ)	2536,65	
89	Маріинская (выдѣленъ)	939,73	
90	Маріинская 3 (Александр.)	1332,37	
91	Маріинская 2 (Михайловъ)	1302,85	
92	Казариновскій уч.	70,21	
93	Казариновскій уч.		
94	Маріинская (быв. Лѣсная)	197,10	
95	Чардымовскій	375,97	
96	Леляевская 2-я	100,00	
	„ 1-я	580,80	
	Леляевско-Алексѣевская	15,15	
	Медвѣдицкій	1211,37	
	Итого . .	8662,20	
	Вольскій уѣздъ.		
97	Поповско-Дьяковская	1864,80	
98	Озерско-Березовско-Багаевская	378,28	
	Сергіевская	363,29	
99	Журавлихинская 2-я	100,00	
100	„ 1-я	112,50	
101	Арзямо-Соловьевская	42,75	
102	Паникинская 2-я	22,35	
103	„ 1-я	70,40	
	Итого . .	2954,37	
	Кузнецкій уѣздъ.		
104	Шаткинская	85,00	
105	Пендѣльская	14,04	
	Итого . .	99,04	
	Всего . .	178.122,79	

Къ 20-тиверстной картѣ района второй Поволжской изыскательно-строительной партіи. Новоузенскій и Николаевскій уѣзды и части Уральской области и Астраханской губерніи.

Списокъ гидрометрическихъ пунктовъ и метеорологическихъ станцій въ районѣ работъ второй Поволжской изыскательно-строительной партіи.

1. Пункты открытые партіей.

№№	Названіе пунктовъ	Мѣстонахожденіе	Примѣчаніе.
1	Дождемѣрный пунктъ .	Августовка, Самарск. губ., Николаевскаго уѣзда.	Проектируемый къ открытію въ 1916 г.
2	„ „	Новопорубежка, Самарск. губ., Николаевск. у.	„ „
3	„ „	Алтата, Самарск. губ., Новоузенскаго уѣзда.	„ „
4	Метеорологическ. ст. и гидрометрич. пунктъ.	Кушумскій посел. Уральск. обл.	Открыты 1915 г.
5	Дождемѣрный пунктъ и гидрометрич. пунктъ.	Кармановская стан. Уральск. обл.	
6	Гидрометрическ. пунктъ	Р. Чижи 2-я у 2-го Чижинскаго ф. Уральск. обл.	
7	Дождемѣрный пунктъ и гидрометрич. пунктъ.	Р. Кушумъ, Кармановская ст., Уральской обл.	
8	Гидрометрич. пунктъ и дождемѣрный пунктъ	Горскій поселокъ, Уральск обл.	Проектируемые въ 1916 г.
9	Дождемѣрный пунктъ и гидрометрич. пункъ.	У г. Новоузенска, Самарск. губ.	
10	Водомѣрный постъ....	На р. Б. Иркизъ, у х. Тупилкина, Самарск. г., Николаев. у.	
11	„ „	На р. Б. Иркизъ Самарск. губ., Николаевск. у.	
12	„ „	На р. Б. Иркизъ, у с. Березова, Самарск. губ. Николаев. у.,	
13	„ „	На р. Б. Иркизъ, у г. Николаевска	
14	Гидрометрич. пунктъ..	На р. Кушумѣ, Скворкинская ст., Уральской области......	
15	„ „ ..	На р. Чижъ 1-й, у Чижинскаго форпоста, Уральск. обл......	
16	„ „ ..	На р. М. Узень, у с. Маршанки, Новоузенскаго у., Самар. губ.	
17	„ „ ..	На р. Б. Узенѣ, у с. Орловъ-Гай, Новоузен. у., Самар. губ.	
18	„ „ ..	На р. Б. Узенѣ, у с. Александровъ-Гай, Новоузен. у., Самар. г.	
19	Дождемѣрный и гидрометрическій пунктъ .	Сламихинская станица, Уральск. области.	
20	Гидрометрич. пунктъ..	На р. Б. Узенѣ, у пос. Абинскаго, Уральской области.	
21	„ „	На р. Б. Узенѣ, Бородин. пос.	
22	„ „	На р. Чаганѣ, у пос. Теплаго, Уральской области.	

2. Станціи и пункты, открытые другими учрежденіями.

№№	Названіе пунктовъ.	Мѣстонахожденіе.	Примѣчаніе.
1	Метеорологическая ст.	Покровъ, Новоузенскаго уѣзда.	
2	Дождемѣрная станція.	Степное „ „	
3	„ „	Остенфельдъ „ „	
4	„ „	Коппенталь „ „	
5	„ „	Привальное „ „	
6	„ „	Ст. Урбахъ „ „	
7	„ „	Ровное „ „	
8	„ „	Красный Яръ „ „	
9	„ „	Иловатка „ „	
10	„ „	Дьяковка „ „	
11	„ „	Виземюллеръ „ „	
12	„ „	Гнадентау „ „	
13	„ „	Старая Полтавка „ „	
14	Метеорологическая ст.	Валуйка „ „	
15	Дождемѣрная станція.	Франкрейхъ „ „	
16	„ „	Теплое „ „	
17	„ „	Савинка „ „	
18	„ „	Варфоломѣевка „ „	
19	„ „	Александровъ-Гай „	
20	„ „	Николаевка „ „	
21	„ „	Новотулка „ „	
22	„ „	Ст. Ершово „ „	
23	Дождемѣрный и гидрометрическій пункты.	Петропавловка „ „	
24	Метеорологическая ст. и гидрометрич. пунктъ.	Малоузенскъ „ „	
25	Дождемѣрная станція.	Падовка, Николаевскаго уѣзда.	
26	„ „	Высокое „ „	
27	„ „	Рахмановка „ „	
28	„ „	Смоленка „ „	
29	Метеорологическая ст.	г. Николаевскъ.	
30	„ „	г. Уральскъ.	
31	„ „	Сельскохозяйственное училище, близъ г. Уральска.	
32	„ „	г. Гурьевъ, Уральской области.	
33	„ „	г. Калмыковъ „ „	
34	„ „	„Ханская Ставка“, Астрахан. г.	

Списокъ орошаемыхъ хозяйствъ въ Новоузенскомъ уѣздѣ по №№ на картѣ.

№№ по порядку.	Волости.	Селенія.	Назв оросит. сооруж., при какой рѣкѣ и балкѣ.	Площадь оросит. с.	ПРИМѢЧАНІЕ.
1	Верхне-Кушумская. . . .	Лобковка 3-я .	р. Полуденка	5,33	Прав. орош. обсл. 1915 г.
		Лобковка 2-я . .	„	12,00	
		Перевозъ . . .	р. Кушумъ .	5,33	
2	Новотроицкая.	Новая Слободка	р. Моховая.	6,65	Прав. орош. обслѣдов. 1915 г. . .
	Ершово . . .	Ершово. . . .	б. Шатальн.	4,66	„
3	„	Михайловка. .	р. Моховая.	5,33	„
	„	Моховое . . .	„ „ . .	14,64	„
4	„	Новотроицкое .	р. Малый Узень. . .	8,16	„
	„	„	„ „ . .	5,32	„
	„	„	„	2,33	„
	„	„	„	8,16	„
	„	„	На б. Морцѣ	2,66	„
	„	„	„	5,32	„
	„	„	р. М. Узень.	8,32	„
	„	„	„	5,99	„
5	Осиново-Гайская. . . .	Осиновъ Гай .	б. Русскій Лиманъ. .	3,0	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г.
	„	„	Лим. „Мызы-Кюль“ . .	9,33	Лим. орош. обслѣдов. 1914 г.
6	„	Алтата. . . .	б. Хрѣнная.	6,0	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г.
	„	Верхазовка. .	б. Дюринск.	3,5	
	„	Алтата. . . .	р.р. Красная и Красненьк.	1.890,5	Лим. орош. обслѣдов. 1914 г.
7	„	Новая-Пенделка	р. Сафаръ-Тармакъ .	6,0	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г.
	„	„	б. Ахмеръ-Піормакъ .	12,0	Лим. орош. обслѣдов. 1914 г.
8	Орл.-Гайская .	Орловъ-Гай и д. Золотуха .	р. Ильинка.	7,0	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г.
	„	Орловъ-Гай . .	„	135,5	Лим. орош. обслѣдов. 1914 г.

№№ по порядку.	Волости.	Селенія.	Назв. оросит. сооруж., при какой рѣкѣ и балкѣ.	Площадь оросит. с.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Орлово - Гайская	д. Золотуха. .	р. Ильинка.	193,0	
9	"	Орловъ Гай. .	р. Казачка.	93,15	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г.
	"	"	"	1,41	"
	"	"	б. Бирново-Зимовье .	5,59	"
	"	"	р. Казачка.	93,0	Лим. орош. обслѣдов. 1914 г.
10	Куриловская .	Куриловка . .	б. Солянка.	6,0	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г.
	"	"	б. Старка .	131,0	"
	"	"	р. Таловка.	5,33	"
	"	Крѣпость Узень	б. Обливная	20,66	"
	"	Дмитріевка . .	" Солянка .	43,33	Прав. орош. обслѣдов. 1914 г. . .
	"	Куриловка . .	" " .	10,66	Лим. орош. обслѣдов. 1914 г. . .
11	Николаевская.	д. Курская . .	" прудъ . .	8,0	Прав. орош. обсл. 1914 г.
	Казенная з. .	Каз. обр. ст. № 938 уч. 16	б. без. назв.	440,0	Лим. орош. обсл. 1914 г.
	"	" уч. 13	Б. Крутой-Устокъ и ея от.	666,0	"
	"	" и уч. 4 и 5	Б. безъ наз.	375,0	"
	З. Новоузенск. монастырь .	З. Новоуз. мон.	Ерик. впад. въ р. Дюру.	133,33	"
12	Николаевская.	Николаевка.	р. Дюра . .	176,50	"
13	Петропавлов.	Петропавловка.	Плесъ на р. Мал. Узень	10,0	Прав. орош. обсл. 1914 г.
14	Александрово-Гайская . .	д. Варфоломѣев.	Бол. Кривой Лиманъ. .	57,66	Лим. орош. обсл. 1914 г.
15	"	Александровъ-Гай.	Б. 1-я Жарская Солянка	33,33	Прав. орош. обсл. 1914 г.
16	"	"	Б. 2-я Жарская Солянка	6,66	"
17	"	"	Прудъ, Р.-У. ж. д. . .	13,33	Прав. орош. обсл. 1914 г.
18	"	Новая Александровка . . .	р. Большой Узень. .	11,66	"
	"	"	р. М. Солянка	5,33	"
	"	пос. Березовый	Б. Суходолъ	333,33	Лим. орош. обсл. 1914 г.
19	Малоузенская.	Мал. Узень . .	Б. Солянка.	7,50	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	"	Агафоновка. .	р. М. Узень.	18,19	"

№№ по порядку.	Волости.	Селенія.	Назв. оросит. сооруж., при какой рѣкѣ и балкѣ.	Площадь оросит. с.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Малоузенская.	Агафоновка . .	р. М. Узень.	18,19	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	„	„	„	15,00	„
	„	Питерка . . .	„	13,33	„
	„	Агафоновка. .	„	11,33	„
	„	Питерка . . .	„	45,22	„
20	Моршанская .	Моршанка . .	р. Солянка.	64,58	„
	„	„	р. М. Узень.	15,76	„
	„	„	р. Солянка	600,0	Лим. орош. обсл. 1915 г.
21	„	Агафоновка. .	„	5,93	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	„	2-я Мироновка.	„	11,02	„
	„	Мироновка . .	„	9,33	Лим. орош. обсл. 1915 г.
22	Савинская . .	Савинка . . .	р. Торгунъ.	90,92	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	„	„	„	32,80	„
	Новогалкинск.	Новая Галка .	„	15,99	„
	„	Иванцовка . .	„	6,66	„
	„	Воронцовка. .	„	4,00	„
	„	Упрямовка . .	„	2,66	„
	„	Франкрейхъ. .	„	31,66	Лим. орош. обсл. 1915 г.
23	Харьковская .	Харьковка . .	р. Отрожина		Не обслѣдовано.
24	Старо-Полтавс.	„	Соленая Куба		„
25	„	Валуйка . . .	„		„
26	Салтовская. .	Ляташанка . .	Еруслань .		„
27	Иловатская. .	Колышкино . .	Камышевка.		„
28	„	Иловатка . . .	„		„
29	Черебаевская.	Хомутовка . .	р. Хомутовка		„
30	Николаевск. у.	д. Кочетковка .	р. Б. Камышлей. . . .		„
31	Верхне-Кушумская. . . .	Головинщина .	р. Бол. Узень	6,66	Прав. орош. обсл. 1915 г.

№№ по порядку.	Волости.	Селенія.	Назв. оросит. сооруж., при какой рѣкѣ и балкѣ.	Площадь оросит. с.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Верхне-Кушумская. . . .	Головинщина .	р. Б. Узень.	10,66	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	„	Пос. Богушевскій.	„	5,33	„
	„	Головинщина .	„	5,99	„
	„	Больше-Узенка.	„	12,99	„
	„	Мавринка. . .	„	3,33	„
	„	„	„	3,33	„
32	Новорѣпинск. .	Новорѣпное. .	„	1,5	Прав. орош. обсл. 1914 г.
	„	„	„	4,0	„
	„	„	р. Таловка.	13,3	„
	Осиново-Гайск.	Осиновъ-Гай .	Запруда Усманъ на Уз.	13,0	„
	Новорѣпинская	Новорѣпное. .	р. Таловка.	4,03	„
	Осиново-Гайская. . . .	Осиновъ-Гай .	р. Б. Узень.	7,0	„
	„	„	„	3,0	„
33	Натальинская.	Новоросляевка.	р. Алтата.	26,28	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	„	Натальино . .	р. Черненьк.	5,99	„
	„	„	„	4,33	„
	Дергачевская.	Дергачи . . .	р. Алтата.	9,8	„
	„	„	„	37,4	„
	„	„	„	8,8	„
	„	„	р. Камышлейка . .	26,5	„
	„	Матвѣевка . .	р. Старица.	4,5	„
34	Натальинская.	Хут. Орѣшинъ.	р. Чалыкла.	2,66	„
	„	„ Неряхинъ.	„	19,99	„
	„	„ Столяры .	„	13,33	„
	„	„ „	„	6,66	„
	„	Ст. Озинки . .	„	5,33	„
	„	„ „ . .	„	9,33	„
	„	Озинки. . . .	„	6,66	„
35	Новорѣпинск. .	Новорѣпное. .	р. Б. Узень.	20,0	Прав. орош. обсл. 1914 г.
36	Козловская. .	Новотулка . .	Прудъ на р. М. Узенѣ.	19,17	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	„	Козловка . . .	„	10,36	„
	Алексашкинск.	Орловка . . .	„	20,67	„
	„	Алексашкино .	р. М. Узень	4,65	„
	„	„	Прудъ на р. Таловкѣ .	11,34	„
	„	„	Прудъ на р. Старкѣ. .	4,86	„

№№ по порядку.	Волости.	Селенія.	Назв. оросит. сооруж., при какой рѣкѣ и балкѣ.	Площадь оросит. с.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Краснянская .	Красненское. .	Прудъ на б. Лѣсной. .	4,66	"
	Алексашкинск.	Алексашкино .	Прудъ Таловка . .	400.0	Лим. орош. обсл. 1915 г.
37	Малоузенская.	Августовка . .	р. М. Узень.	10,66	Прав. орош. обсл. 1915 г.
	"	М. Узень. . .	Прудъ на р. М. Узень .	26,66	"
	"	"	"	11,50	"
	"	Августовка . .	р. М. Узень	22,33	Лим. орош. обсл. 1915 г.
	Петропавловск.	Петропавловка.	им. Межевскій . . .	333,0	Лим. орош. обсл. 1914 г.
	"	"	Ожигина бал.	13,33	"
	"	"	Лим. Протопоповъ . .	53,38	"
	"	"	Лим. Чилижниковъ. .	733,33	Лим. орош. обсл. 1914 г.
38	Зем. г. Новоузенска. . .	г. Новоузенскъ.	р. Чертанла	159,97	Прав. орош. обсл. 1914 г.
	"	"	Плесъ на Узенѣ . .	19,78	"
	"	"	Плот. Громкована Черт.	3,0	"
	"	"	Оз. Подстеп. или Н. Кал.	5,61	"
	"	"	р. Чертанла	12,44	"
	"	"	"	1115,2	Лим. орош. обсл. 1914 г.
39	Савинская . .	Харьковка . .	р. Торгунъ.	280,0	Лим. орош. обсл. 1915 г.
	"	Савинка . . .	р.р. Водянка и Торгунъ.	1600,0	"

Списокъ культурныхъ центровъ на казенныхъ земляхъ Новоузенскаго уѣзда.

№№ массива на картѣ.	Названіе культурнаго центра.	№№ оброчной статьи.	Примѣчаніе.
22	Краснокутскій	884/1	
8	Савинскій	982/2	
7	Новоузенскій	914	

Списокъ казенныхъ оброчныхъ статей Самарской губерніи по №№ на картѣ.

№№ по порядку.	№№ по окладу.	Названіе казенныхъ оброчныхъ статей.	Площадь.	Примѣчаніе.
		Новоузенскій уѣздъ.		
1	941	Жулдыбинская	875	
	941	Александро-Гайская 1-ая	1425	
	942	Александро-Гайская 2-я, уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9	15352	
	943	Куземваевская 1-ая, 2, 3, 4, 5, 6 и 7	12793	
	944	Гайсинская уч. 1, 2, 3 и 4	13251	
	945	Ишкильдинская уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7	11534	
	946	Алтынбаевская уч. 1, 2, 3, 4 и 5 .	12719	
	947	Варфоломѣевская уч. 1, 2, 3 и 4 .	12651	
2	948	По плану № 15 уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 и 19	32120	
	948	Изъ уч. 4-го пост. Ново-Александр. и Согласный	2625	
	949	Мальцевская уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15 и 16	27800	
3	940	Ботояниниская уч. 1, 2, 3, 4 и 5 . .	7951	
	939	Александрово-Гайская уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 и 25	25143	
	938	Николаевская уч. 1, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18 и 19 . . .	24770	
	938	Изъ уч. 6 и 11-го пос. Новое село .	1372	
	918	Уткинская уч. 1, 2, 3, 4, 6 и 10 . .	7783	
	918	Ягодная балка уч. 11 и 1-й	1787	
	918	Тишкина балка уч. 11-й и 2-й . . .	1723	
	918	„ „ уч. 12, 13, 14 и 15	5970	
	918	Уткинская уч. 16 и 17	2972	
4	908	Кожевникова уч. 4, 5 и 6	3227	
	917	По плану № 21 уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 и 13	19511	
	907	Крѣпкій	991	
	907	Кіевская 1-ая уч. 1 и 2	2765	
	907	Олонецкая уч. 1, 2 и 3	2689	
	907	Курская уч. 1 и 2	2601	
	907	Ильинская уч. 1, 3 и 4	4653	
	907	Кіевскій уч. 2-ой	1499	
		Маховая лит. Е. пос.		
	901	Трихачевка	1171	Обслѣдовано.
	900	Моховая устр. уч. 2, 3, 5, 7 . . .	7141	„
	905/907	Лапокъ, Ильинская и Догадовка . .	2208	
	902	Медвѣдевская уч. 1, 2, 3 и 4 . . .	5321	Обслѣдовано.
		Новорѣчинская волость		
		Казачья и по Ильинкѣ пос.		
	904/903	Фомпновскій	8732	„

№№ по порядку.	№№ по окладу.	Названіе казенныхъ оброчныхъ статей.	Площадь.	Примѣчаніе.
5	951	По плану № 49 уч. 1, 2, 3, 4, 5 и 6	6828	Обслѣдовано
	952	Загревская уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 .	8147	"
	950	Загревская уч. 4 и 8	1293	
	950	Изъ участка 5 и 7 и части 4 пос. Цимбалова	1275	Обслѣдовано
	950	Пос. Шиповая балка	677	
6	916	Серебинская уч. 1, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16	12288	"
	916	Изъ уч. 2 пос. Богдановка	536	
	916	Изъ уч. 9 пос. Глѣбовскій и Успенскій	997	Обслѣдовано
	916	Изъ уч. 8 пос. Новые Лапти . . .	1406	
7	912	Кормежка уч. 1 и 2	3077	"
	913	По плану № 28 уч. 1, 2 и 3 . . .	2732	"
	914	По плану № 27 уч. 1, 2 и 3 . . .	3568	"
	915	Дмитріевская уч. 1, 2, 3, 4, 5 и 6 .	2377	"
8	980	Верхне-Плесовсковская уч. 1 . . .	5060	"
	981	Шкарупинская уч. 1 и 2	7783	"
	982	Варваринская уч. 2 и 1-й	7900	"
	1004	По плану № 9 зел. кр.	4671	"
	1006	По плану № 32 уч. 1, 2, 3, 4 и 5 .	9769	"
	1007	По плану № 33 уч. 1, 2, 3 и 4 . .	7228	"
	958	По плану № 33 чер. кр. уч. 3 . .	816	
9	864	Валуйская	3737	
10	866	Дьяковская уч. 1 и 2	3692	
	867	Кайзерская уч. 1, 2 и 3	3266	
11	1002	По плану № 41	1235	
	1003	" " № 42 уч. 1 и 2	1667	
	1003	" " № 42 уч. 3	1002	
		" " № 28		
	1005	Пос. Маниловка	1632	
	1005	" Некрасовка	1378	
	1005	" Просяной	572	
	1005	" Забурунье	1667	
		По плану № 28		
	1005	Пос. Сытный	289	
		По плану № 29		
	954	Пос. Тимирязевка	2000	
	954	" Кармановка	1217	
	954	" Миллеровка	1204	
12	861	Бирючья ост. уч. 7, 8 и 9	5090	
	860	Привальная ост. уч. 6 и 8		
13	858	Суходольская	91	
14	1001	Воскресенская	1256	
15	862	Салтовская уч. 1, 2 и 3	5098	
	833			

№№ по порядку.	№№ по окладу.	Названіе казенныхъ оброчныхъ статей.	Площадь.	Примѣчаніе.
16	993 996	По плану № 22 изъ уч. 8, 2 и 4	1131	
17	982			
	992	Шмальская уч. 2 и 6	1000	Обслѣдовано.
	996	По плану № 22 изъ уч. 8, 2 и 4	1131	„
	991	Курмейская уч. 1 и 3	1319	„
	990	Саятинская уч. 2, 3 и 5	2839	
	995	Пиннекерская уч. 2, 4 и 3	2491	„
	1000	Моршановская уч. 2, 3, 5, 4 и 1	4919	„
18	986	По плану № 5 уч. 1	495	
	987	„ „ № 7 уч. 3 и 4	558	
19	988	По плану № 8 уч. 1 и 2	1299	
20	953	Сухая уч. 1 и 2	1782	
	953	„ уч. 3, 6, 7 и 8	4748	Обслѣдовано.
21	911	По плану № 30	799	„
	911	„Садъ“	10	
22	869	Воскресенская 1-ая	1156	
	870	„ 2-ая	1120	
	871	„ 3-ая	1107	
	872	„ 4-ая	716	
	868	„ уч. 1	834	Обслѣдовано.
	886	Лифляндская уч. 1, 2 и 3	1211	„
	873	Воскресенская 5-ая	915	
	874	„ 6-ая	835	
	875 878	„ 7 и 10	1605	
	887	Красно-Кутская 4-ая уч. 1 и 2	2444	„
	885	Воскресенская 17-ая уч. 1 и 2	1296	„
	884	„ 16-ая уч. 1 и 2	1429	„
	883	„ 15-ая уч. 1 и 2	1658	„
	890	Красно-Кутская 12-ая	574	„
	880	Воскресенская 12	829	„
	999	По плану № 26	1633	„
	882	Воскресенская уч. 14	832	„
23	910	Черноподинская уч. 7, 8, 12, 13, 14 и 15	3215	
	909	Таловская уч. 1, 2, 3, 4, 5 и 6	2377	
24	896	Лѣвоеруслапское 7-ая уч. 7 и 6 Лѣвоеруслапское уч. 8, 9, 11, 12 и 13	5637	Обслѣдовано.
	897	Перекопновская 2-ая уч. 2, 3, 4, 12, 1 изъ 9 пос.	6238	„
25	906	Затковская уч. 1, 2, 3, 4 и 5	2639	
	902	Медвѣдевская уч. 1, 2, 3 и 4	5321	
	898	По плану № 34 уч. 1, 5, 6, 7, 11 и 12	4281	„
	899	„ „ № 92 уч. 1, 2, 3 и 4	2543	„
26	919	Клинокъ	172	„

№№ по порядку.	№№ по окладу.	Названіе казенныхъ оброчныхъ статей.	Площадь.	Примѣчаніе.
27	935	Кобяковская уч. 1 и 2	3359	
	934	Зизевская уч. 1 и 2	7984	
	932	Стенбокская	1515	
	933	Григорьевская уч. 1-ый	1941	
	931	Хорольская уч. 1	2124	
	931	„ уч. 2, 3, 4, 5 и 6 . . .	15268	Обслѣдовано.
28	920	Горѣловская уч. 1, 2, 3, 5, 6 и 7 .	10719	
		и уч. 4-ый	1695	„
29	921	По плану № 48	899	„
30	930	Буцаевская уч. 1 и 2		
		„ отд. меж. уч.	3764	„
31	929	Озинская	3293	
32	928	Провальская	1064	
33	927	Столяровскій	2171	
34	926	Мѣловская, пос. Мѣловскій и Самодуровскій	5306	
	926	Мѣловская, пос. Алексѣевка и Наумовка	2682	
		По плану № 23 уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9	19849	
		Итого. .	580417	
		Николаевскій уѣздъ.		
35	818	1) Башкирская 8-я изъ 6 участковъ .	4944	
		2) Пос. Разореный		
	817	3) Пос. Михайловка	4521	
		4) Башкирская 7-ая		
	819	5) Башкирская 9-я уч. 1, 2, 3 и 4 .	6487	
	820	6) Башкирская 10-я уч. 1 и 2 . .	7371	
	832	7) Гладковская, ост. уч. 4-го . . .	321	
	833	8) Башкирская 13-я кр. краски . .	1217	
	806	9) Башкирская 14,15 черн. кр. . .	1390	
	807	10) Башкирская 16,17 черн. кр. . .	115	
36	812	1) Башкирская уч. 1, 3, 4, 5, 6 . .	11152	Обслѣд. 10131 дес.
	814	2) Башкирская 3-я уч. 1, 2, 3, 4 и 5 .	11287	Обслѣдовано.
	810	3) Ковалевская уч. 2, 3	1828	„
	809	4) Б. Каменская уч. 1 и 2	4790	„
	816	5) Башкирская 6 уч. 1, 2, 3, 4, 5 и 6 .	9065	
	813	6) Башкирская 2 уч. 1, 2, 3 и 4 . .	9824	Обслѣд. 4691 дес.
	815	7) Башкирская 4 и 5-я уч. 1, 2 и 3 .	3266	Обслѣд. 450 дес. изъ 3 участковъ.
37	830	1) № 41 кр. краски ч. 2-я	3144	
	831	2) Башкирская 42-я уч. 1 (часть 2, 3 и 4).	2687	
	829	3) № 26 чер. кр. и № 41 кр. к. часть 1-я	2073	
38	831	Башкирская 4 уч. 1.		

№№ по порядку.	№№ по окладу.	Названіе казенныхъ оброчныхъ статей.	Площадь.	Примѣчаніе.
39	824	Шульгинская уч. 1, 2, 3 и 4 . . .	3006	
40	825	Юртская уч. 1 и 2	3229	
41	827	Башкирская 18-я черн. кр.	1920	
42	808	Любицкая	1307	
43	754	Ветлянская уч. 1	456	
44	753 751 755	Солянская уч. 1, 2, 3, 4 и 5 . . . Кормежская . . . . Красильниковская	2684 21 15	
45	757	Красненькая уч. 1, 2 и 3	2379	
46	759	Малоиргизская	201	
47	760	Вершинская	419	
48	747	Ст. Ивановская уч. 1 и 2	2876	
49	805	Рахмановская	503	
	758/1019	Парубежская соедин. съ Романовской.	295	
	804	А. Каменно-Рыночная	185	
50	961			
51	761	Тростянская	632	
52	762	Лысовская	795	
53	764	Черновинская. Лит. В.	226	
54	803	Башкирская уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 и 15 . . .	10186	4 районъ.
55	802	Овсянская	680	
56	823	Часть Башкирскихъ уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8	5696	
57	822	Башкирская уч. 1, 2, 3 и 4	7698	
58		Башкирская -		
59	796 797 798 799	Гнетовская . . . . Щелоковская 27-я . . . . Щелоковская 6-я . . . . Щелоковская 28-я уч. 1, 2 и 3 . .	973 608 921 2614	
60	801	Телешевская уч. 1-й . . . . Осиновская уч. 2-й	460 764	

№№ по порядку.	№№ по окладу.	Названіе казенныхъ оброчныхъ статей.	Площадь.	Примѣчаніе.
61	785	Растрепинская уч. 1 и 2	1321	
	788	Шелоковская	1080	
	789	Борщовская 19 уч. 1, 2 и 3 . . .	2001	
	791	Борщовская 2-я	1321	
	795	Кочетковская	280	
	793	Растрепинская, уч. 1 и 2	2794	
	794	Тимонтаевская	2822	
	782	Глотковская 14-я	1675	
		Курлинская уч. 1	978	
	783	Каралыковская уч. 2	931	
	780	Курлинская уч. 1 и 2	2325	
62	777	Прирѣзка на пл. лит. А	988	
63	768	Подгонная уч. 1 и 2	1133	
64	771	А. Воздвиженская	594	
		Б. Курганская	818	
	772	Падовская лит. Г.	147	
65	769	Пагонная 3-ья	172	
66	773	Александровская	1034	
67	763	Сухоиргизская	70	
	770	Никитинская	519	
68	766	Мокрая	165	
	765	Спорховская	6	
	767	Подгонная 1-ая	709	
		Итого. .	161.114	
		Всего. . .	741.531	

КАРТА

СРЕДНЯГО И НИЖНЯГО ПОВОЛЖЬЯ

V

IV

I

VII

II

VIII

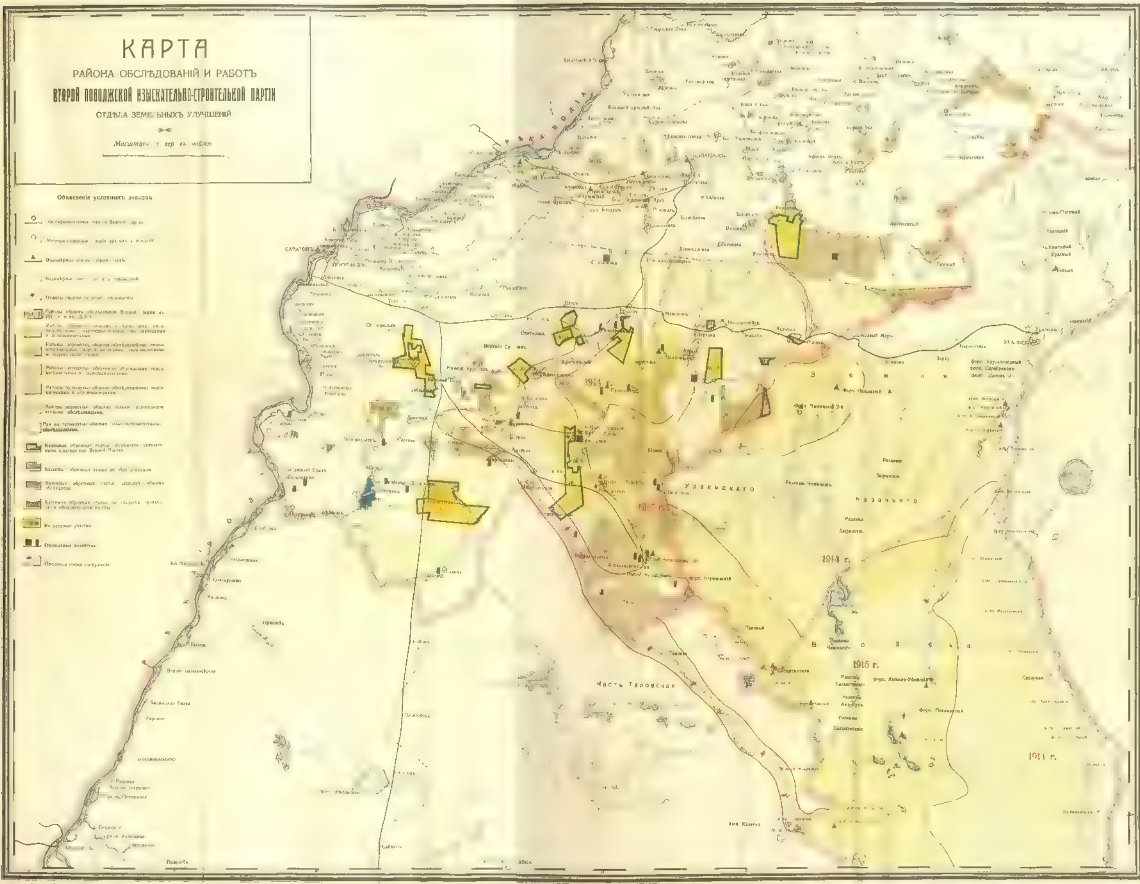
III

VI

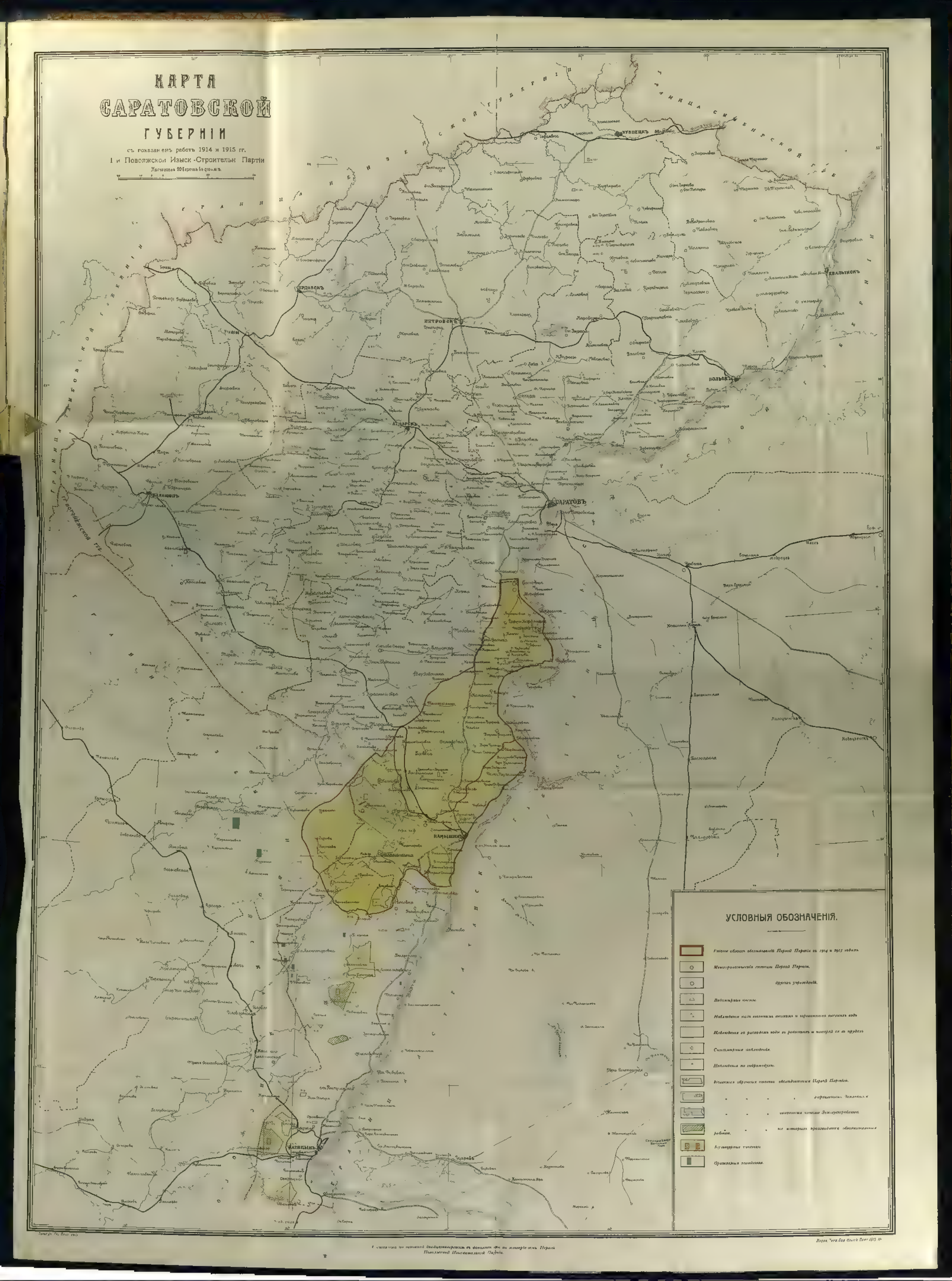
Каспійское море

Объясненіе знаковъ

Масштабъ 60 верстъ въ дюймѣ.



КАРТА
РАЙОНА ОБСЛѢДОВАНІЙ И РАБОТЪ
ВТОРОЙ ПОВОЛЖСКОЙ ИЗЫСКАТЕЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ПАРТІИ
ОТДѢЛА ЗЕМЕЛЬНЫХЪ УЛУЧШЕНІЙ
Объясненіе условныхъ знаковъ
САРАТОВЪ
Уральскаго
Казачьяго
Войска
Земля
1914 г.
1915 г.
Часть Таловская


КАРТА
САРАТОВСКОЙ
ГУБЕРНІИ
съ показанемъ работъ 1914 и 1915 гг.
I и Поволжской Изыск.-Строительн. Партіи
Кузнецкъ
Сердобскъ
Петровскъ
Хвалынскъ
Аткарскъ
Вольскъ
Балашовъ
Саратовъ
Камышинъ
Царицынъ
УСЛОВНЫЯ ОБОЗНАЧЕНІЯ.



